

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Кафедра автомобильных перевозок

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ А.А. Кречетов

« ____ » _____ 20__ г.

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки

«23.03.01 Технология транспортных процессов»

Профиль

«01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Присваиваемая квалификация

"Бакалавр"

Формы обучения

заочная

Год набора 2013

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки (специальности)
23.03.01

_____ Ю.Е. Воронов

« ____ » _____ 20__ г.

Кемерово 2017 г.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

1.5 Направленность (профиль) подготовки (специализация) основной профессиональной образовательной программы

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

1.7 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

2. Иные сведения

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.5 Государственная итоговая аттестация

3. Внесение изменений



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Получение выпускниками высшего образования с учетом профессиональных стандартов, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Формирование социально-личностных качеств обучающихся, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем, организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм;

службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта;

службы логистики производственных и торговых организаций;

транспортно-экспедиционные предприятия и организации;

службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг;

производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем;

научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития техники транспорта и технологии транспортных процессов, организации и безопасности движения;

организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация – Бакалавр.

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности:

1) организационно-управленческая

2) экспериментально-исследовательская

Из них основные:

1) экспериментально-исследовательская

Достижение целей в подготовке бакалавров по ОПОП соответствует следующим профессиональным стандартам:

№ п/п	Реквизиты профессионального стандарта
-------	---------------------------------------



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

1	40.049 Специалист по логистике на транспорте регистрационный номер 186 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «8» сентября 2014 г. № 616н
---	--

Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
	Заемствовано из оригинала:	код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень (подуровень) квалификации
Специалист по логистике на транспорте	В		Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	6	V/01.6	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	6
					V/02.6	Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	6
					V/03.6	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	6

Соответствие обобщенных трудовых функций, трудовых функций, трудовых действий из профессионального стандарта 40.049 видам деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям из ФГОС ВО

Направление подготовки «Технология транспортных процессов», профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Обобщенные трудовые функции (из ПС)	Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции из ФГОС ВО по соответствующим видам деятельности	Вид деятельности (из ФГОС ВО)



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	Постановка целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок	ПК-29 - способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	организационно-управленческая деятельность
		Получение и анализ информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках	ПК-22 - способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	экспериментально-исследовательская деятельность
		Организация планирования услуг, этапов, сроков доставки	ПК-24 - способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	экспериментально-исследовательская деятельность
Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг	Мониторинг рынка подрядчиков	Контроль финансовых взаимоотношений с подрядчиком	ПК-26 - способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	экспериментально-исследовательская деятельность
		Контроль качества оказания услуг подрядчиком	ПК-32 - способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	организационно-управленческая деятельность
		Контроль качества оказания услуг подрядчиком	ПК-34 - способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	организационно-управленческая деятельность
Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	Взаимодействие с клиентами по качеству сервиса	Переговоры с клиентами по претензионным случаям	ПК-23 - способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	экспериментально-исследовательская деятельность
		Переговоры с клиентами по претензионным случаям	ПК-31 - способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	организационно-управленческая деятельность



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению «23.03.01 Технология транспортных процессов» и профилю подготовки «01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем программы бакалавриата :

1) экспериментально-исследовательская:

участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

анализ состояния и динамики изменения показателей качества систем организации перевозок пассажиров и грузов с использованием необходимых методов и средств исследований;

поиск и анализ информации по объектам исследований;

техническое обеспечение исследований;

анализ результатов исследований;

участие в составе коллектива исполнителей в анализе производственно-хозяйственной деятельности транспортных предприятий;

участие в составе коллектива исполнителей в комплексной оценке и повышении эффективности функционирования систем организации и безопасности движения;

создание в составе коллектива исполнителей моделей процессов функционирования транспортно-технологических систем и транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства;

участие в составе коллектива исполнителей в прогнозировании развития региональных транспортных систем;

оценка экологической безопасности функционирования транспортных систем.

2) организационно-управленческая:

участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности транспортных процессов;

участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;

участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;

участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения;

участие в составе коллектива исполнителей в подготовке исходных данных для выбора и обоснования технических, технологических и организационных решений на основе экономического анализа;

участие в составе коллектива исполнителей в подготовке документации для создания системы менеджмента качества предприятия;

участие в составе коллектива исполнителей в проведении анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений и служб.

1.5 Направленность (профиль) подготовки (специализация) основной профессиональной образовательной программы

Направленность основной профессиональной образовательной программы - Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с выбранными видом (видами) профессиональной деятельности.

В результате освоения данной программы бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по направлению подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов»



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Профиль «01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Коды компетенций по ФГОС ВО и компетенций, установленных КузГТУ	Содержание компетенций	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
Общекультурные компетенции(ОК)		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать : законы общественного развития, основы философских знаний,основные философские понятия и категории; содержание основных философских концепций, их роль в формировании мировоззренческой позиции; Уметь : соответствовать выбранной социальной роли, добросовестно выполнять соответствующие социальные функции;применять философские знания для выработки своей собственной точки зрения по актуальным вопросам, связанным с различными сферами будущей деятельности; Владеть : способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции. приемами философского анализа актуальных проблем социального, межэтнического, межконфессионального и межкультурного взаимодействия; навыками ведения диалога и дискуссии по проблемам мировоззренческого характера.
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать : основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов; Уметь : выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники; Владеть : знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать : виды автотранспортных услуг и коммерческую работу при их организации; основные принципы коммерческой работы на рынке транспортных услуг; особенности коммерческой деятельности при подготовке к оказанию авто-транспортных услуг в процессе их выполнения.основные понятия, категории, используемые в науке о финансах, причины возникновения и условия функционирования финансов; закономерности построения и тенденции развития финансовой, налоговой, таможенной систем; современные проблемы в области финансов и возможные пути стабилизации и повышения эффективности финансовой политики в современных условиях; правовую основу финансовой деятельности в Российской Федерации на макро- и микроуровне;ключевые категории рыночной экономики и механизмы ее функционирования; принципы, мотивы и модели поведения покупателей и фирм на рынке; проблемы макроэкономического равновесия, природу, причины и последствия инфляции, безработицы и экономических спадов; сущность и механизмы фискальной, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политики государства Уметь : проводить анализ рынка транспортных услуг, его структуры, сегментацию и выбор целевых сегментов рынка; использовать методы социальных и экономических наук при решении профессиональных задач.ориентироваться в потоке финансовой информации, измененных нормативно-правового характера, касающихся финансовой политики государства и субъектов хозяйствования различных сфер деятельности; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о процессах и явлениях в области финансов; оценивать эффективность влияния действующего финансово-кредитного механизма на социально-экономические процессы в обществе; оценивать затраты и результаты деятельности транспортной организации; осуществлять поиск информации для выполнения самостоятельного задания, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;анализировать современную систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, издержки, выручку и прибыль фирмы; анализировать основные процессы и проблемы макроэкономического развития Владеть : методами анализа моделей социально-технических систем управления; методами проведения маркетинговых исследований и планирования, выбора наиболее эффективных решений в работе с клиентурой.навыками мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, освещения дискуссионных вопросов сущности и функционирования финансов, их трансформации в рыночной экономике, постановке цели и выбору путей ее достижения; навыками самостоятельного проведения экономико-теоретического исследования с использованием современных методов макроэкономического анализа; навыками ведения аналитической работы, способами сбора и анализа информации;навыками поиска информации по полученному заданию, сбора, анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в форме выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать : - нормы гражданского права, регулирующие трудовые правоотношения и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; - принципы, определяющие установление и применение труда работников; - нормы правовых отношений в сфере наемного труда; - нормы социального партнерства в сфере труда.основные категории государства и права, источники права РФ, структуру нормативных правовых актов, виды правомерного поведения, виды правонарушений и юридической ответственности; фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику конституционного строя РФ, систему органов государственной власти; категории субъектов гражданско-правового отношения, имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права, формы сделки, формы собственности в РФ, способы приобретения и прекращения права собственности, способы защиты права собственности; права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового договора, основания заключения и расторжения трудового договора, особенности ответственности сторон трудовых отношений. - механизм и сущность государственного регулирования транспортной деятельности; - нормы гражданского права, регулирующие транспортную деятельность и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; - основные нормативно-правовые основы предпринимательства в транспортной сфере. механизм и сущность государственного регулирования транспортной деятельности; нормы гражданского права, регулирующие транспортную деятельность и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; основные нормативно-правовые основы предпринимательства в транспортной сфере Уметь : - использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; - применять нормы права при организации труда работников. систематизировать нормативные правовые акты РФ, определять структуру правоотношения, классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности; толковать нормы Конституции РФ, применять нормы конституционного права в различных сферах жизнедеятельности; определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав; квалифицировать отношения между работником и работодателем, применять нормы трудового права в профессиональной деятельности. - использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; - применять нормы права при организации деловых отношений с партнерами и клиентурой. использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; применять нормы права при организации деловых отношений с партнерами и клиентурой Владеть : - методами технологии научного анализа, использования и обновления знаний трудового права.нормативной лексикой, навыками правомерного поведения; навыками работы с нормами Конституции РФ; навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав, навыками работы с нормами гражданского права и материалами судебной практики; навыками работы с нормами трудового права и материалами судебной практики в профессиональной сфере.- основами норм гражданского, административного, экологического, трудового права определяющими ответственность перевозчика в сфере транспортной деятельности; - навыками работы с нормативными документами, регламентирующими транспортную деятельность в РФ. основами норм гражданского, административного, экологического, трудового права определяющими ответственность перевозчика в сфере транспортной деятельности; навыками работы с нормативными документами, регламентирующими транспортную деятельность в РФ
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной средебазовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде современную лингвистическую ситуацию, формы существования русского национального языка; аспекты культуры речи, специфику устной и письменной форм русской речи; системные отношения в языке; коммуникативные качества речи, нормы современного русского литературного языка и ошибки, вызванные их нарушением; функциональные стили русского литературного языка.психологические основы общения.способы и формы и методы коммуникаций для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействиясовременную лингвистическую ситуацию, формы существования русского национального языка; аспекты культуры речи, специфику устной и письменной форм русской речи; системные отношения в языке; коммуникативные качества речи, нормы современного русского литературного языка и ошибки, вызванные их нарушением; функциональные стили русского литературного языка.понятия, определения и термины, относящиеся к бухгалтерскому учету Уметь : читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникациичитать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации создавать устные и письменные тексты различных жанров, логически верно, и ясно строить устные и письменные высказывания; корректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения; анализировать и исправлять ошибки различного типа; правильно интерпретировать конкретные проявления коммуникативного поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного взаимодействия. слушать, располагать к себе собеседника.использовать способы и формы и методы коммуникаций для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействиякорректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения; анализировать и исправлять ошибки различного типа; правильно интерпретировать конкретные проявления коммуникативного поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного взаимодействия. применить коммуникационные способности в бухгалтерском учете Владеть : навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общениянавыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения приемами эффективного отбора языковых средств в зависимости от цели, задач, сферы коммуникации; навыками оценки уместности/неуместности использования языковых средств; методами анализа и исправления ошибок различного типа, навыками создания текстов различных стилей и жанров. навыками создания текстов различных стилей и жанров. способностью к коммуникации в устной и письменной формах в бухгалтерском деле



cff396db00a0699b09ee28bffc316b758

ОПК-2	<p>способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>Знать : роль транспортной системы в едином народно-хозяйственном комплексе, основные этапы ее формирования, классификацию и принципы исследования систем; основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок; методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов-конструкции транспортных средств основных видов транспорта и погрузочно-разгрузочных механизмов, их основные характеристики, практику и перспективы их применения; -основные технико-экономические показатели работы различных видов транспорта; -основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие эффективность работы транспортных комплексов при взаимодействии различных видов транспорта; -основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие эффективность работы транспортного комплекса в Российской Федерации и за рубежом при перевозке грузов и пассажиров;методы решения задач линейного программирования; статистические методы исследования зависимостей; теорию массового обслуживания; методы решения оптимизационных задач дискретного типа;основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок роль транспортной системы в едином народно-хозяйственном комплексе, основные этапы ее формирования, классификацию и принципы исследования систем; основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок; методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов и пассажиров;Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.правовую основу финансовой деятельности в Российской Федерации на макро- и микроуровне;научные основы технологических процессов в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Уметь : построить дерево целей функционирования транспортной системы, определить ее провозные возможности; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки; оптимизировать маршрутную сеть, распределить подвижной состав по маршрутам перевозок грузов-использовать основные нормативные документы; -осуществлять выбор подвижного состава, при организации перевозочного процесса грузов и пассажиров различными видами транспорта; -разрабатывать и внедрять рациональные методы эксплуатации подвижного состава и способы организации перевозочного процесса на различных видах транспорта; -разрабатывать и внедрять рациональные методы организации бесперебойного перемещения грузов и пассажиров при смене подвижного состава и вида транспорта в транспортных узлах при прямых и смешанных сообщениях; -разрабатывать и внедрять рациональные методы организации бесперебойного перемещения грузов и пассажиров при смене подвижного состава и вида транспорта в транспортных узлах при прямых и смешанных сообщениях;использовать методы решения задач линейного программирования в профессиональной деятельности; использовать статистические методы исследования зависимостей в профессиональной деятельности; использовать методы теории массового обслуживания в профессиональной деятельности; использовать методы решения оптимизационных задач дискретного типа в профессиональной деятельности;рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки</p> <p>построить дерево целей функционирования транспортной системы, определить ее провозные возможности; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки; оптимизировать маршрутную сеть, распределить подвижной состав по маршрутам перевозок грузов и пассажиров;Применять научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.оценивать затраты и результаты деятельности транспортной организации;применять основные методики и расчеты технологических процессов в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Владеть : способностью к обобщению, анализу и восприятию информации о транспортных системах; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов-знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; -методами и средствами математического анализа и моделирования; способами моделирования и оптимизации эксплуатации подвижного состава различных видов транспорта; -методами теоретического и экспериментального исследования; -способами моделирования и оптимизации работы подвижного состава различных видов транспорта в транспортных узлах;методами линейного программирования; методами статистической обработки данных; методами оптимизации систем массового обслуживания; методами решения оптимизационных задач дискретного типа;математическим аппаратом при проведении научных исследований; способностью к обобщению, анализу и восприятию информации о транспортных системах; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов и пассажиров;Навыками применения научных основ технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технологической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.навыками ведения аналитической работы, способами сбора и анализа информации;навыками сбора и обработки информации, основными методами расчета показателей в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>
-------	---	--



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	<p>способностью применять систему фундаментальных знаний в математических, естественнонаучных, инженерных и экономических целях для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>Знать : основные понятия маркетинга и их взаимосвязь; функции маркетинга в сферах товарной политики, ценообразования, коммуникаций, сбыта; содержание комплекса маркетинга, основные концепции и средства маркетинга; алгоритм и инструменты маркетинговых исследований; принципы сегментации и выбора целевых рыночных сегментов; организацию маркетинга на предпринимательском уровне, включая: линейную алгебру, математический анализ функций одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.основные методы определения механических и технологических свойств материалов при различных видах испытаний; области применения различных металлических и неметаллических материалов, их состав, структуру, свойства; сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства.математические методы, нашедшие широкое употребление в практике инженерной и научной деятельности по управлению процессами перевозкобществе сведения инженерных знаний об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации в области технологии, организации, планирования и управления технической эксплуатацией транспортных систем. определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей постоянного тока; понятия, связанные с переменными синусоидальными токами; основные свойства элементов цепей переменного тока; комплексное представление синусоидальных сигналов; свойства и явления в резонансных режимах работы цепей, определения и основные понятия, связанные с трёхфазными системами, виды трёхфазных систем, способы соединения источников и приёмников; основные понятия, связанные с магнитными полями и электрическими машинами.методы решения базовых задач гидростатики и гидродинамики жидкостей.основные понятия и определения надежности системы; основные законы распределения случайных величин; классификацию отказов исследуемых объектов.основные закономерности формирования предпринимательской среды при осуществлении транспортной деятельности; условия осуществления предпринимательской деятельности; роль маркетинга и менеджмента в деятельности предпринимателя.технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.существующие методы математического анализа и моделированияосновные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики, технические проблемы, решаемые методами механики.основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.основные закономерности протекания химических процессов; химические процессы современной технологии производства материалов и конструкций, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу конструкционных материалов; принципы применения современных информационных технологий в науке и предметной деятельности. основы фундаментальных знаний (математических, инженерных и экономических) для идентификации проблем эксплуатации транспортных систем.требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции автотранспортных средств (АТС), основные характеристики АТС, практику и перспективы их применения, правила организации эксплуатации АТС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации АТС, нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонт; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ.основа математических вычислений, применяемых в расчетах пассажирских транспортных систем</p> <p>Уметь : оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций; выявлять и анализировать рыночные и специфические риски; анализировать поведение потребителей; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения; прогнозировать развитие маркетинговых процессов и явлений на микро- и макроуровнеиспользовать математические знания при изучении других дисциплин, расширять свои познания.выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных, технологических и экономических требований; оценивать поведение материала и причины отказов деталей машин при воздействии на них различных эксплуатационных факторов; применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов.по производственной сущности и постановке задачи определять наиболее рациональный математический метод ее решенияиспользовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практики реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектовиспользовать систему уравнений по законам Кирхгофа, использовать методы для расчёта электрической цепи; составить комплексное изображение синусоидальных сигналов; чертить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений; строить векторные диаграммы для различных схем соединения трёхфазных цепей; составлять соотношения между линейными и фазными токами и напряжениями. определять основные параметры электрических машин; составлять схемы замещения электрических машин; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания трансформатора, проводить опыты над электрическими машинами; снимать характеристики элементов электронных устройств.применять методы расчета простых и сложных гидравлических систем.осуществлять сбор и обработку информации по надежности автомобиля; решать задачи определения и прогнозирования надежности элементов системы ВАД.с.проводить анализ и принимать решение по повышению эффективности функционирования бизнеса в транспортной сфере; использовать методы социальных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать процессы, связанные с осуществлением транспортной деятельности.применять систему фундаментальных математических, естественнонаучных, инженерных знаний в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных системиспользовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельностисоставлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, использовать методы механики в своей профессиональной деятельности.самостоятельно анализировать физические явления происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.выполнять различные химические операции; применять полученные знания по химии для решения прикладных задач профессиональной деятельности; находить информацию в библиотеке и сети Internet; пользоваться учебной, справочной и научной литературой по курсу; использовать комплексы прикладных программных средств и современные компьютерные технологии для решения и анализа инженерных задач. применять фундаментальные знания (математических, инженерных и экономических) для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортных системиспользовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор АТС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозок, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания АТС; рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работы АТС.провести экономическую оценку в транспортной потребности пассажиров</p> <p>Владеть : способностью применять методологию маркетинговых исследований; современными методами сбора, обработки и анализа вторичной и первичной (оперативной) маркетинговой информации; инструментами формирования спроса и стимулирования сбыта на основе знания основ поведения потребителей; способностью формулирования и решения проблем в области маркетинга при эксплуатации транспортных систем.современными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований; навыками современных методов анализа структуры и определения механических свойств материалов; навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки.современными информационно-коммуникационными технологиями.навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов преобразования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.методами анализа электрических цепей – методом эквивалентных преобразований, использованием законов Кирхгофа; аналитическим и символическим методами расчёта электрических цепей переменного синусоидального тока; методами анализа трёхфазных электрических цепей; методами определения основных параметров электрических машин; современными средствами моделирования электрических цепей.способностью применять систему фундаментальных знаний для решения технических задач гидравлики.Культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации.методами анализа моделей социально-технических систем управления; методами проведения маркетинговых исследований и разработки предпринимательского решения.навыками идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных системметодами и средствами математического анализа и моделирования; методами теоретического и экспериментального исследования.методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, владеть способностью применять систему математических и естественнонаучных знаний для решения технических и технологических проблем различных транспортных систем, современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах современной научной аппаратурой и навыками ведения химического эксперимента; методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий; навыками работы в системе дистанционного обучения Moodle.основами фундаментальных знаний (математических, инженерных и экономических) для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортных системзнаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания АТС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ.методикой оценки эффективности функционирования пассажирских транспортных систем</p>
ОПК-4	<p>способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>Знать : основные факторы, негативно влияющие на окружающую среду - вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды ; Уметь : применять способы и методы защиты от воздействия негативных факторов на окружающую среду определять степень антропогенной нарушенности территории, экологическое состояние природных сред - пользоваться информационной базой региональных экологических программ; Владеть : методами определения фактических уровней негативных факторов на человека и природную среду в связи с производственной деятельностью.методами оценки использования природных ресурсов.</p>
ОПК-5	<p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информации и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Знать : основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности.культуры в жизни человека.способы построения математических моделей, их исследования с помощью ЭВМ; методы решения задач оптимизации и принятия решений Уметь : решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культурыиспользовать в профессиональной деятельности основные средства и способы культурных коммуникаций.разрабатывать алгоритмы научно-исследовательских задач, использовать пакеты прикладных программ для решения задач моделирования. Владеть : культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасностикультурой человеческих отношений и производства.методами моделирования производственных процессов</p>
Профессиональные компетенции (ПК)		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-22	<p>способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p>	<p>Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов карьерных транспортных средств; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность, правила эксплуатации и организации ремонта подвижного состава; теоретические основы конструкций карьерных транспортных средств, их основных элементов, узлов и агрегатов. - структуру и требования обеспечения безопасности транспортного процесса; - особенности технологий грузовой и пассажирского транспортных процессов. Методы расчета необходимого количества подвижного состава с учетом организации и технологии пассажирских перевозок социальные, экономические, научные, технические, технологические и экологические аспекты и тенденции развития мировой автомобилизации; общую оценку роли современной автомобилизации в социально-экономическом развитии современного общества; представления о первых автомобилях, «изобретателях автомобилей», историю зарождения и становления автомобильных фирм; методы обеспечения функционирования и устойчивости транспортных потоков в городах при постоянно возрастающем уровне современной автомобилизации; представление о роли и месте автомобилизации в коммуникационной системе современного общества и перехода его к рыночной экономике, понимать основные направления адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствования инфраструктуры автомобильного транспорта; социальные, экономические, научные, технические, технологические и экологические аспекты автомобилизации, методы обеспечения функционирования и устойчивости транспортных потоков, ресурсного обеспечения транспортной инфраструктуры; основные направления научно-технического прогресса в мировом автомобилестроении с оценкой альтернативных путей развития конструкций транспортных средств, путей сообщения и сервисной инфраструктуры. основы решения задач определения потребности в развитии транспортной сети и подвижном составе с учётом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса использование методов организации творческих процессов в инновационной деятельности решения задач определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса. способы решения задач по определению транспортных потребностей городов и регионов теоретические подходы к формированию транспортных сетей различного уровня, закономерности их функционирования, требования по их развитию с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p> <p>Уметь : осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации; решать задачи организации и управления перевозочным процессом; осуществлять выбор средств механизации и автоматизации технологических процессов. - определять уровень развития транспортной сети; - осуществлять контроль обеспечения безопасности транспортного процесса. Применять графоаналитические методы расчета подвижного состава и организации их работы на маршрутах применять полученные знания при анализе аспектов и тенденций мировой автомобилизации для освоения других дисциплин; анализировать роль и место мировой автомобилизации в коммуникационной системе современного общества; получать информацию из различных источников при оценке уровня развития современной автомобилизации; понимать основные направления адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствования инфраструктуры автомобильного транспорта; понимать суть, характер и тенденции развития автомобилизации в мире, её роли в экономике и социальной жизни всех государств и, в частности, России. применять методики проведения исследований основных направлений адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствования инфраструктуры автомобильного транспорта. применять основы расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса применять методы оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации. разрабатывать комплекс мероприятий по организации перевозок с учетом требований безопасности разрабатывать мероприятия по развитию транспортной сети, оценивать состояние транспортной сети на маршрутах с точки зрения соответствия технологии безопасности перевозочного процесса</p> <p>Владеть : методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха. - способностью к решению задач определения потребности в подвижном составе с учётом параметров транспортного процесса; - способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети для повышения эффективности транспортного процесса. Методикой расчета технико-эксплуатационных показателей работы пассажирского транспорта навыками работы с современной учебной и научной литературой. способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы при анализе аспектов и тенденций развития современной автомобилизации; умениями, опытом и навыками самостоятельного получения и использования информации информационного обеспечения при анализе аспектов и тенденций развития современной автомобилизации и развития конструкции основных механизмов, узлов и агрегатов автомобилей; основными понятиями транспорта, его составляющими и видами, элементами транспортного средства и тенденциями их развития; знаниями преимуществ и отрицательных последствий развития автомобилизации для общества. навыками применения основ расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса методами организации творческих процессов в инновационной деятельности методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха. методикой выбора типа подвижного состава для города и региона с учетом организации, технологии перевозок и требований безопасности методиками оценки потребности в развитии транспортной сети; навыками оценки соответствия развития транспортной сети условиям безопасности</p>
ПК-23	<p>способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p>	<p>Знать : основы организации производства и труда на автотранспортном предприятии и основы управления производством; систему технико-эксплуатационных показателей пассажирских и грузовых перевозок; показатели безопасности перевозочного процесса и транспортной безопасности, определяющие качество транспортных услуг. - показатели качества пассажирского и грузового транспортных процессов; - номенклатуру показателей качества работы АТП. методы расчета и анализа показателей качества пассажирских перевозок, исходя из организации и технологии перевозок и требований обеспечения безопасности использования методов оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методов расчета потребностей провозных возможностей расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.</p> <p>Уметь : использовать преимущества каждого вида транспорта при внедрении совершенной формы их взаимодействия; разрабатывать и использовать интегральные показатели качества; провести анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса, транспортной безопасности. - определять фактический уровень показателей качества транспортного процесса; - рассчитывать показатели качества грузовых и пассажирских перевозок. анализировать и прогнозировать параметры качества транспортного обслуживания в зависимости от различных факторов анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность.</p> <p>Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России; методикой расчета технико-эксплуатационных показателей пассажирских и грузовых перевозок и показателей безопасности; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса на автомобильном предприятии - способностью к расчёту показателей качества, исходя из требований обеспечения безопасности транспортного процесса; - способностью к анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии транспортного процесса. методом расчета интегрального показателя качества транспортного обслуживания пассажиров методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности.</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-24	<p>способностью к применению методов проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов, устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов АТС; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность АТС; способы оценки конструктивной и эксплуатационной надежности подвижного состава автомобильного транспорта. Методы обеспечения надежности сложных технических систем на различных этапах их жизненного цикла. основные положения структурного и кинематического анализа механических изделий; - теорию динамического анализа механизмов; - основы теории прочного расчета составных частей и машин. основные понятия и определения статике, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы динамики точки и механических систем, основные принципы механики, технологические проблемы, которые решаются методами механики. устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов автотранспортных средств (АТС); основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность АТС; способы оценки конструктивной и эксплуатационной надежности подвижного состава автомобильного транспорта; методы моделирования и оптимизации технического обслуживания и ремонта (ТО и Р); нормы, требования и основы технологии ТО и Р подвижного состава. особенности технологических процессов объекта контроля и управления; порядок работы двигателя; прохождение процесса выпуска смеси; показатели процесса сжатия; показатели процесса и методы их анализа; методы анализа процесса сгорания; показатели процесса выпуска; специальные средства определения показателей двигателя; общее устройство системы питания; общее устройство систем выпуска; преимущества и недостатки использования газового топлива; особенности системы питания дизелей; назначения надува, логику и методику анализа и проектирования эффективных систем управления; применение методов проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте. методы и средства измерения гидравлических величин в гидросистемах; методики проведения исследований в области организации пассажирских перевозок; методики проведения работ по техническому регулированию на транспорте; применения методов проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p> <p>Уметь : оптимизировать транспортно-технологическую систему доставки грузов по критериям себестоимости перевозок и приведенным затратам; анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; осуществлять выбор подвижного состава и средств его технического обслуживания для конкретных условий эксплуатации; использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; определять надежность техники и систем управления; проводить контроль уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям. Внедрять рациональные методы эксплуатации и организации ремонта подвижного состава. составлять модели и расчетные схемы по проектированию составных частей механических транспортных средств по выбранному критерию оптимизации; конструктивных, технологических и эксплуатационных параметров; составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, уметь применять методы механики для решения технологических проблем в области транспортных систем. анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; осуществлять выбор подвижного состава и средств его технического обслуживания для конкретных условий эксплуатации; использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; определять надежность техники и систем управления; проводить контроль уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям. применять методики проведения исследований, разработки проектов и программ; анализировать технологический процесс как объект контроля и управления; вести поиск улучшения основных показателей; вести поиск путей изменения конструкции реализуя специальные методы; показатели процесса; вести поиск факторов, влияющих на процесс; вести поиск факторов, влияющих на порядок работы двигателя; вести поиск причин, нарушения протекания сгорания реализуя специальные средства; вести поиск путей улучшения показателей, реализуя специальные средства и методы; вести поиск причин изменения значений показателей; вести поиск возможных путей улучшения эксплуатационных показателей; вести поиск других видов топлива; вести поиск возможных путей улучшения работы системы; вести научный поиск возникающих нарушений работ, пользоваться основными инструментами анализа и синтеза систем управления. использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли. составлять отчеты по результатам проведенных исследований. формулировать требования обеспечения безопасности движения на пассажирском транспорте. применять методики проведения работ по техническому регулированию на транспорте. использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли</p> <p>Владеть : способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов теоретическими основами конструкций АТС, основных элементов узлов и агрегатов; способами оценки конструктивной и эксплуатационной надежности АТС; методами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и Р подвижного состава автомобильного транспорта. Способами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и ремонта подвижного состава. теоретическими средствами решения графических и аналитических методов анализа и синтеза механизмов машин. методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, методами механики для решения технических задач, связанных с управлением и обеспечением безопасности на автомобильном транспорте. теоретическими основами конструкций АТС, основных элементов узлов и агрегатов; способами оценки конструктивной и эксплуатационной надежности АТС; методами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и Р подвижного состава автомобильного транспорта. способностью к применению методов проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте; способностью вести анализ конструкций; способностью вести научный поиск; способностью вести поиск путей улучшения конструкции; способностью вести поиск причин улучшения работы; способностью вести поиск нового знания о порядке работы конструкции; способностью вести поиск, причин изменения показателей транспортных средств. навыками практического использования методов анализа и проектирования систем управления для решения конкретных задач управления. методами моделирования производственных процессов. навыками проведения экспериментальных исследований по определению свойств жидкости и параметров потока жидкости в гидравлических системах. методикой оценки соответствия организации перевозок пассажиров требованиям безопасности. способами применения методик проведения работ по техническому регулированию на транспорте. методологией экспериментальных исследований</p>
ПК-25	<p>способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	<p>Знать : основы проектирования в графических средах; основы работы с векторной графикой; основы работы с растровой графикой; теоретические, организационные, научные, методические и правовые основы метрологии, стандартизации, сертификации. основные методы построения и составления графической документации в области научно-технической деятельности. виды работ в области научно-технической деятельности и информационному обслуживанию - основные положения проектировочных и проверочных расчетов составных частей машин ; - стадии проектирования машин и механизмов. выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля. теоретические основы проектирования и информационного обслуживания; основы организации производства, труда и управления транспортным производством. основы применения методов проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического обеспечения метрологического обеспечения и технического контроля. основы применения методик по проектированию, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля; выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p> <p>Уметь : использовать векторную графику для создания графических документов; использовать растровую графику для создания графических документов; использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке контроля качества и сертификации продукции. использовать методы построения и составления графической документации, пользоваться технической литературой, использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы; решать позиционные и метрические задачи на комплексном чертеже в области научно-технической и профессиональной деятельности. выполнять работы в области экспериментально-исследовательской деятельности. формировать технические предложения по созданию механических транспортных средств с обеспечением безопасности их движения. совершенствовать экономическую работу транспортного комплекса. вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечение; вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечение; вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечение; совершенствовать экономическую работу транспортного комплекса</p> <p>Владеть : навыками работы с векторной графикой; навыками работы с растровой графикой; навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля; - навыками работы на контрольном и испытательном оборудовании. методами построения и составления графической документации, техникой построения комплексных чертежей и наглядных изображений; навыками составления и чтения чертежей. навыками работы в области экспериментально-исследовательской деятельности. методами оптимизации конструкций транспортных машин с точки зрения их безопасности. методами организационно-экономического анализа, синтеза и проектирования. навыками научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса. навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса. навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса. методами организационно-экономического анализа, синтеза и проектирования</p>
ПК-26	<p>способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>Знать : основы изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени. прогрессивные методы и способы управления международными перевозками, основанные на современных информационных технологиях. основные преимущества и недостатки различных видов транспорта, их место в системе доставки грузов с применением индивидуальных транспортно-технологических схем; основные передовые технологии организации транспортного процесса на различных видах транспорта, сферы их взаимодействия, документального оформления процесса доставки грузов; методы применимости различных информационных технологий к управлению перевозочным процессом, их воздействие на оперативность и гибкость схемы доставки груза с учетом случайных факторов протекания транспортно-экспедиционных операций. использования основных технологических и конструктивных мероприятий, повышающих надежность изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем, использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени. существующие методы передачи данных; современные компьютерные технологии, в том числе технологии передачи данных с помощью локальных сетей; требования, предъявляемые к современным вычислительным сетям; номенклатуру показателей и результатов работы транспортных систем. методы и способы построения программного кода; методы и способы создания программного обеспечения, учитывающего специфику отрасли;</p> <p>Уметь : применять основы изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени. использовать существующие вероятностно-статистические методы моделирования времени доставки грузов. разрабатывать подвижной состав и перевозочники для осуществления доставки данного вида груза, разработать схему доставки по различным критериям; рассчитать интенсивность поступления и отправления грузов на терминалы и в транспортные узлы, определить оптимальную схему доставки груза по различным технологиям; выбрать альтернативные варианты транспортно-технологических схем доставки грузов по критериям стоимости, времени и надежности доставки грузов. осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации. использовать информационное обеспечение основных позиций транспортной науки, техники и технологии. пользоваться технологиями передачи данных; настраивать локальные сети; работать с сетевым программным обеспечением; - рассчитать показатели и результаты работы транспортных систем. составлять программный код; разрабатывать прикладное программное обеспечение;</p> <p>Владеть : навыками изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени. методами и средствами моделирования процессов управления в транспортном комплексе с помощью современных информационных технологий. основами протекания организационно-технологических и транспортных операций на различных видах транспорта; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами технико-экономической оценки различных вариантов доставки грузов в различных транспортных системах. методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха. методами организации творческих процессов в инновационной деятельности. навыками монтажа жидкокристаллических дисплеев, сетевых протоколов, способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем. методами и средствами математического анализа, программирования и моделирования; методами и средствами создания программного обеспечения, учитывающего специфику отрасли;</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : - знать понятийный-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук, организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; должностные обязанности будущей профессии и пределы своих полномочий; приемы и методы работы с персоналом; методы оценки качества и результативности труда персонала; методы работы с персоналом, особенности этой работы на автомобильном транспорте, принципы мотивации труда, методы оценки качества и результативности труда персонала, специальные требования по приему на работу водителей, порядок проведения стажировки; способы речевого воздействия, принципы речевой коммуникации; приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала; использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала Уметь : - уметь ориентироваться в системе трудового законодательства, нормативно-правовых актов, регламентирующих сферу транспортной деятельности. использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; использовать приемы и методы работы с персоналом; принимать решения в пределах своих полномочий. применять методы оценки качества и результативности труда; использовать приемы речевого воздействия, применять принципы речевого общения для повышения эффективности коммуникации в коллективе; вести работу с персоналом, заключать и расторгать трудовые договоры, подбирать и оценивать кадры, организовать проведение стажировки; использовать приемы речевого воздействия, применять принципы речевого общения для повышения эффективности коммуникации в коллективе; применять приемы и методы работы с персоналом в профессиональной деятельности, использовать методы оценки качества и результативности труда персонала; применять основы использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала Владеть : - владеть методами оценки качества и результативности труда персонала. способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; способностью принимать решения в пределах своих полномочий; владеть способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала; способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала; методами оценки эффективности коммуникации; навыком работы с документами кадровой службы автотранспортного предприятия; методами оценки эффективности коммуникации; навыками использования методов работы с персоналом, навыками применения методов оценки качества и результативности в профессиональной деятельности; навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : структуру документооборота в автотранспортном комплексе; систему диспетчеризации, планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; функции менеджмента; методы принятия решений; порядок документооборота в сфере управления оперативной деятельностью транспортной организации; нормы правовых отношений в сфере наемного труда; работу в коллективе; документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; структуру документооборота в автотранспортном комплексе; элементы делового общения. использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Уметь : вести работу по оперативному управлению перевозочным процессом, разрабатывать схему оптимального документооборота, как в бумажном, так и в электронном виде; применять методы управления оперативной деятельностью транспортной организации; работать в коллективе; контролировать документооборот в сфере управления оперативной деятельностью транспортной организации; работать в коллективе, совершенствовать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; провести обработку первичной транспортной документации; вести работу по оперативному управлению перевозочным процессом, разрабатывать схему оптимального документооборота, как в бумажном, так и в электронном виде; убеждать, выступать публично. применять основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Владеть : навыками работы с транспортно-сопроводительными документами; методами принятия управленческих решений в деятельности транспортной организации; способностью к кооперированию с коллегами по работе в коллективе в коллективе; способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; навыками использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции АТС, основные характеристики АТС, практику и перспективы их применения; правила организации эксплуатации АТС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации АТС, нормы, правила и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ; требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции специализированного подвижного состава автомобильного транспорта и погрузо-разгрузочных средств (СПС АТ и ПРС), основные характеристики СПС АТ и ПРС, практику и перспективы их применения; правила организации эксплуатации СПС АТ и ПРС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации СПС АТ и ПРС, нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживания и ремонта; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ.- основы управления производственно-хозяйственной деятельностью АТП; - принципы повышения эффективности использования производственных ресурсов и производительности труда. - основы управления производственно-хозяйственной деятельностью АТП; - принципы повышения эффективности использования производственных ресурсов и производительности труда. использования методов оценки затрат транспортной организации проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ; основные понятия и современные принципы работы с технико-экономическим анализом Уметь : использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор АТС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозки, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания АТС, рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работы АТС. использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор СПС АТ и ПРС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозки, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания СПС АТ и ПРС; рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работ СПС АТ и ПРС. - проводить анализ и принимать по повышению эффективности функционирования бизнеса в транспортной сфере. вести расчет затрат и результатов деятельности транспортной организации. применять основы проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ; обрабатывать данные для сокращения цикла выполнения работ Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания АТС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ; знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания СПС АТ и ПРС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ.- методами анализа моделей социально-технических систем управления. методами анализа моделей социально-технических систем управления. способностью оценить результаты деятельности транспортной организации. методами проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ; владеть методами технико-экономического анализа
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; методы оценки затрат на обеспечение безопасности транспортного процесса; порядок формирования производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; методику оценки их эффективности; структуру производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Уметь : применять основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; оценить производственные и непроизводственные затраты на обеспечение безопасности движения и полученный эффект от внедрения этих мероприятий; оценивать в составе коллектива исполнителей производственные и непроизводственные затраты на обеспечение безопасности движения; применять основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Владеть : навыками работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; методикой оценки затрат на обеспечение безопасности транспортного процесса; навыками расчета, оценки затрат и полученного эффекта от мероприятий по обеспечению безопасности транспортного процесса; способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения; знаниями работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : - знать специфику планирования транспортной деятельности; - знать специфику особенностей планирования и управления на транспорте в условиях рынка; основные бизнес-процессы на предприятии; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне; основные теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентных преимуществ предприятия – основные понятия экономики предприятия (понятия: «основные средства», «себестоимость», «прибыль», «рентабельность», «эффективность» и пр.); – состав, экономическое содержание и направления использования информации, получаемой в результате маркетинговых исследований отраслевых рынков; – калькуляцию себестоимости продукции для анализа и обоснования управленческих решений по снижению затрат на ее производство.- механизм формирования себестоимости ценообразования и тарифов на транспорте; - экономические категории и показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия. – механизм формирования себестоимости ценообразования и тарифов на транспорте; - экономические категории и показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия. использования программно-целевых методов и методик при анализе и совершенствовании производства; оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; методы оценки затрат транспортной организации; классификацию затрат транспортной организации; содержание статей баланса Уметь : - уметь анализировать внутреннюю и внешнюю среду деятельности АТП и маркетинговую информацию для составления прогнозов, планирования и реализации путей достижения поставленных целей; - уметь решать вопросы повышения эффективности работы производственных служб АТП и их аддитивного взаимодействия при корректировке установочных планов; ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий – выявлять изменение предпочтений при различных типах отраслевых рынков; – использовать систему технико-экономических показателей для оценки производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятий транспортной отрасли. – собрать, обработать и проанализировать полученные результаты, характеризующие деятельность предприятия; - находить пути снижения затрат и повышения эффективности функционирования АТП.- находить пути снижения затрат и повышения эффективности функционирования АТП. использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли; применять основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; вести расчет затрат и результатов деятельности транспортной организации; оценить затраты и результаты деятельности на основе бухгалтерской отчетности Владеть : - владеть навыками анализа функционирования предприятия и стратегического, инновационного и логистического планирования. - владеть методами оценки планов и результативности их выполнения. основными навыками сбора, обобщения и анализа экономической информации для изучения процессов и явлений в области экономической деятельности предприятий – профессиональными навыками решения организационно-экономических проблем предприятия; – инструментальными средствами для обработки экономических данных; – современными техническими средствами и информационными технологиями.- методами анализа организации производства, управления и развития АТП, повышения его конкурентоспособности на рынке.- методами анализа организации производства, управления и развития АТП, повышения его конкурентоспособности на рынке. методами решения проблем транспортного обслуживания, повышения эксплуатационной надежности подвижного состава; методами оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; способностью оценить результаты деятельности транспортной организации. способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации



cff396db00a0699b09ee28bfff316b758

ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : основы проведения поиска по источникам патентной информации- как использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации; основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации; специфику стилистического оформления текстов научно-исследовательской тематики особенности перевода патентов и прочей документации по вопросам интеллектуальной собственности;использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Уметь : проводить поиск по источникам патентной информации- применять основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, пользоваться патентной информацией;применять основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации;аннотировать и реферировать научно-техническую информацию на иностранном языке оперировать терминами, понятиями и определениями в области исследования на иностранном языке;применять основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Владеть : навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности- способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации;навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации;навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации;навыками исследования основной деятельности на иностранном языке;навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	Знать : методы контроля управленческих решений; приемы и методы организационных коммуникаций; методы подбора кадров, оценки качества и результативности труда персонала; правила оценки эффективности управленческих решений- принципы контроля и управления системами организации движения.методы контроля и управления системами организации движения принципы функционирования систем организации движения, теоретические подходы к контролю и управлению им;работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения Уметь : организовывать работу персонала для достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений- осуществлять в составе коллектива исполнителей контроль и управление системами организации движения.вести контроль в системе организации движения;контролировать и управлять системами организации движения;применять основы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения Владеть : методами контроля управленческих решений; приемами и методами организационных коммуникаций; навыками оценки эффективности управленческих решений в системе организации движения- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.методами осуществления контроля и управления системами организации движения;навыками работы по контролю и управлению системами организации движения;навыками работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения

1.7 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Коды компетенции	Результаты освоения (содержание компетенций)	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
История		
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать : основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов; Уметь : выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники; Владеть : знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.
Философия		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать : основные философские понятия и категории; содержание основных философских концепций, их роль в формировании мировоззренческой позиции; Уметь : применять философские знания для выработки своей собственной точки зрения по актуальным вопросам, связанным с различными сферами будущей деятельности; Владеть : приемами философского анализа актуальных проблем социального, межкультурного, межконфессионального и межкультурного взаимодействия; навыками ведения диалога и дискуссии по проблемам мировоззренческого характера.
Иностранный язык		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде Уметь : читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации Владеть : навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения
Культурология		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать : основные концептуальные подходы развития культуры; содержание и основные этапы культурно-исторического развития. Уметь : использовать общекультурное наследие для формирования гражданской позиции. Владеть : готовностью использовать, полученные гуманитарные знания в профессиональной и общественной деятельности.
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : место культуры в жизни человека. Уметь : использовать в профессиональной деятельности основные средства и способы культурных коммуникаций. Владеть : культурой человеческих отношений и производства.
Правоведение		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать : основные категории государства и права, источники права РФ, структуру нормативных правовых актов, виды правомерного поведения, виды правонарушения и юридической ответственности; фундаментальные права, свободы и обязанности человека и гражданина, характеристику конституционного строя РФ, систему органов государственной власти; категории субъектов гражданско-правового отношения, имущественные и личные неимущественные права субъектов гражданского права, формы сделки, формы собственности в РФ, способы приобретения и прекращения права собственности, способы защиты права собственности; права и обязанности работника и работодателя, обязательные и дополнительные условия трудового договора, основания заключения и расторжения трудового договора, особенности ответственности сторон трудовых отношений.</p> <p>Уметь : систематизировать нормативные правовые акты РФ, определять структуру правоотношения, классифицировать виды правонарушений и определять вид юридической ответственности; толковать нормы Конституции РФ, применять нормы конституционного права в различных сферах жизнедеятельности; определять надлежащую форму сделки, применять нормы гражданского права в сфере имущественных и личных неимущественных прав; квалифицировать отношения между работником и работодателем, применять нормы трудового права в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть : нормативной лексикой, навыками правомерного поведения; навыками работы с нормами Конституции РФ; навыками защиты имущественных и личных неимущественных прав, навыками работы с нормами гражданского права и материалами судебной практики; навыками работы с нормами трудового права и материалами судебной практики в профессиональной сфере.</p>
------	--	---

Экономика

ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать : ключевые категории рыночной экономики и механизмы ее функционирования; принципы, мотивы и модели поведения покупателей и фирм на рынке; проблемы макроэкономического равновесия, природу, причины и последствия инфляции, безработицы и экономических спадов; сущность и механизмы фискальной, денежно-кредитной, социальной и инвестиционной политики государства</p> <p>Уметь : анализировать современную систему показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, издержки, выручку и прибыль фирмы; анализировать основные процессы и проблемы макроэкономического развития</p> <p>Владеть : навыками поиска информации по полученному заданию, сбора, анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в форме выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи</p>
------	---	--



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	<p>Знать : основные бизнес-процессы на предприятии; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне; основные теоретические и практические подходы к определению источников и механизмов обеспечения конкурентных преимуществ предприятия</p> <p>Уметь : ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий</p> <p>Владеть : основными навыками сбора, обобщения и анализа экономической информации для изучения процессов и явлений в области экономической деятельности предприятий</p>
Менеджмент		
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников	<p>Знать : основные концепции менеджмента; классификации подходов и школ управления; характеристики систем управления; принципы управления персоналом; нормы социального партнерства в сфере труда</p> <p>Уметь : идентифицировать подходы и школы управления; работать в коллективе; реализовывать управленческие решения в области организации производства и труда; применять принципы управления в области организации производства и труда; применять нормы права при организации труда работников</p> <p>Владеть : принципами научного управления; методами технологии научного анализа, использования и обновления знаний трудового права; принципы управления в области организации производства и труда; методами технологии научного анализа, использования и обновления знаний трудового права</p>
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	<p>Знать : функции менеджмента; методы принятия решений; порядок документооборота в сфере управления оперативной деятельностью транспортной организации; нормы правовых отношений в сфере наемного труда</p> <p>Уметь : применять методы управления оперативной деятельностью транспортной организации; работать в коллективе; контролировать документооборот в сфере управления оперативной деятельностью транспортной организации</p> <p>Владеть : методами принятия управленческих решений в деятельности транспортной организации; способностью к кооперированию с коллегами по работе в коллективе</p>
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	<p>Знать : методы контроля управленческих решений; приемы и методы организационных коммуникаций; методы подбора кадров, оценки качества и результативности труда персонала; правила оценки эффективности управленческих решений</p> <p>Уметь : организовывать работу персонала для достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений</p> <p>Владеть : методами контроля управленческих решений; приемами и методами организационных коммуникаций; навыками оценки эффективности управленческих решений в системе организации движения</p>
Маркетинг		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	<p>способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>Знать : основные понятия маркетинга и их взаимосвязь; функции маркетинга в сферах товарной политики, ценообразования, коммуникаций, сбыта; содержание комплекса маркетинга, основные концепции и средства маркетинга; алгоритм и инструменты маркетинговых исследований; принципы сегментации и выбора целевых рыночных сегментов; организацию маркетинга на предприятии</p> <p>Уметь : оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций; выявлять и анализировать рыночные и специфические риски; анализировать поведение потребителей; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения; прогнозировать развитие маркетинговых процессов и явлений на микро- и макроуровне</p> <p>Владеть : способностью применять методологию маркетинговых исследований; современными методами сбора, обработки и анализа вторичной и первичной (оперативной) маркетинговой информации; инструментами формирования спроса и стимулирования сбыта на основе знания основ поведения потребителей; способностью формулирования и решения проблем в области маркетинга при эксплуатации транспортных систем</p>
Основы логистики		
ПК-27	<p>способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов</p>	<p>Знать : нормативные акты, приказы и правила, регламентирующие выполнение складских, транспортных и экспедиционных услуг; современные логистические концепции и системы; принципы построения и функционирования логистических систем, методики определения экономических показателей работы предприятий транспорта; технологии интермодальных и мультимодальных перевозок.</p> <p>Уметь : осуществлять технико-экономические расчеты, при планировании и организации работы транспорта; применять на практике навыки в проектировании логистических систем; проводить расчет экономических показателей деятельности предприятия; определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности.</p> <p>Владеть :</p> <p>Владеть : методами разработки технологических схем доставки груза и оптимизации работы системы «производство - склад - автотранспорт»; экономико-математическими методами в организации и планировании работы транспорта и складских комплексов; навыками выбора критериев оптимальности;; рациональными приемами работы с клиентом.</p>
Управление социально-техническими системами		
ОК-6	<p>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Знать : основы управленческого общения; виды совместимости людей;</p> <p>Уметь : выделять причины конфликтов; быстро вливаться в производственный коллектив;</p> <p>Владеть : приемами разрешения конфликтных ситуаций; приемами, обеспечивающими успех в общении.</p>
ПК-29	<p>способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников</p>	<p>Знать : виды совместимости людей; основы управленческого общения</p> <p>Уметь : принимать управленческие решения;</p> <p>Владеть : методами принятия и реализации управленческих решений; методами выбора управленческих решений</p>
Управление персоналом		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<p>Знать : организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; должностные обязанности будущей профессии и пределы своих полномочий; приемы и методы работы с персоналом; методы оценки качества и результативности труда персонала</p> <p>Уметь : использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; использовать приемы и методы работы с персоналом; принимать решения в пределах своих полномочий</p> <p>Владеть : способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности; способностью принимать решения в пределах своих полномочий; владеть способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</p>
-------	--	--

Математика

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать : разделы математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.</p> <p>Уметь : использовать математические знания при изучении других дисциплин, расширять свои познания.</p> <p>Владеть : первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.</p>
-------	--	--

Прикладная математика

ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать : методы решения задач линейного программирования; статистические методы исследования зависимостей; теорию массового обслуживания; методы решения оптимизационных задач дискретного типа;</p> <p>Уметь : использовать методы решения задач линейного программирования в профессиональной деятельности; использовать статистические методы исследования зависимостей в профессиональной деятельности; использовать методы теории массового обслуживания в профессиональной деятельности; использовать методы решения оптимизационных задач дискретного типа в профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть : методами линейного программирования; методами статистической обработки данных; методами оптимизации систем массового обслуживания; методами решения оптимизационных задач дискретного типа;</p>
-------	--	---

Информатика



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : технические и программные средства реализации информационных процессов; модели решения функциональных и вычислительных задач; основы алгоритмизации и программирования; базы данных и технологии программирования; основы компьютерной графики; основы работы в компьютерных сетях; Уметь : применять методы и средства реализации информационных процессов, возможности вычислительной техники и программного обеспечения, необходимые для решения прикладных задач будущей деятельности; уметь работать в компьютерных сетях; Владеть : навыками использования методов сбора, хранения, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач; основными приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением; навыками работы в компьютерных сетях.
Физика		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики; физический смысл и математическое изображение основных физических законов. Уметь : самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов. Владеть : современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.
Химия		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основные закономерности протекания химических процессов; химические процессы современной технологии производства материалов и конструкций, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу конструкционных материалов; принципы применения современных информационных технологий в науке и предметной деятельности. Уметь : выполнять различные химические операции; применять полученные знания по химии для решения прикладных задач профессиональной деятельности; находить информацию в библиотеке и сети Internet; пользоваться учебной, справочной и научной литературой по курсу; использовать комплексы прикладных программных средств и современные компьютерные технологии для решения и анализа инженерных задач. Владеть : современной научной аппаратурой и навыками ведения химического эксперимента; методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий; навыками работы в системе дистанционного обучения Moodle.
Экология		
ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Знать : - вероятные последствия взаимодействия общества и окружающей природной среды ; Уметь : определять степень антропогенной нарушенности территории, экологическое состояние природных сред; - пользоваться информационной базой региональных экологических программ; Владеть : - методиками оценки использования природных ресурсов.
Теоретическая механика		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	<p>способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>Знать : основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики, технические проблемы, решаемые методами механики.</p> <p>Уметь : составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, использовать методы механики в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть : методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, владеть способностью применять систему математических и естественнонаучных знаний для решения технических и технологических проблем различных транспортных систем.</p>
ПК-24	<p>способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы динамики точки и механических систем, основные принципы механики, технологические проблемы, которые решаются методами механики.</p> <p>Уметь : составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела, составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, уметь применять методы механики для решения технологических проблем в области транспортных систем.</p> <p>Владеть : методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов различных технических систем, методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, методами механики для решения технических задач, связанных с управлением и обеспечением безопасности на автомобильном транспорте.</p>
Прикладная механика		
ПК-24	<p>способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : - основные положения структурного и кинематического анализа механических изделий; - теорию динамического анализа механизмов; - основы теории прочного расчета составных частей и машин .</p> <p>Уметь : составлять модели и расчетные схемы по проектированию составных частей механических транспортных средств по выбранному критерию оптимизации конструктивных, технологических и эксплуатационных параметров.</p> <p>Владеть : теоретическими средствами решения графических и аналитических методов анализа и синтеза механизмов машин .</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : - основные положения проектировочных и проверочных расчетов составных частей машин ; - стадии проектирования машин и механизмов. Уметь : формировать технические предложения по созданию механических транспортных средств с обеспечением безопасности их движения. Владеть : методами оптимизации конструкций транспортных машин с точки зрения их безопасности.
-------	---	---

Общая электротехника и электроника

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : определения, связанные с электрическими цепями, основные свойства элементов электрических цепей, методы анализа линейных электрических цепей постоянного тока; понятия, связанные с переменными синусоидальными токами; основные свойства элементов цепей переменного тока; комплексное представление синусоидальных сигналов; свойства и явления в резонансных режимах работы цепей; определение и основные понятия, связанные с трёхфазными цепями; виды трёхфазных систем, способы соединения источников и приёмников; основные понятия, связанные с магнитными цепями и электрическими машинами. Уметь : составлять систему уравнений по законам Кирхгофа, необходимую для расчёта электрической цепи; составлять комплексное изображение синусоидальных сигналов; чертить векторные диаграммы токов и топографические диаграммы напряжений; строить векторные диаграммы для различных схем соединения трёхфазных цепей; составлять соотношения между линейными и фазными токами и напряжениями. определять основные параметры электрических машины; составлять схемы замещения электрических машины; проводить опыты холостого хода и короткого замыкания трансформатора, проводить опыты над электрическими машинами; снимать характеристики элементов электронных устройств. Владеть : методами анализа электрических цепей – методом эквивалентных преобразований, использованием законов Кирхгофа; аналитическим и символическим методами расчёта электрических цепей переменного синусоидального тока; методами анализа трёхфазных электрических цепей; методами определения основных параметров электрических машин; современными средствами моделирования электрических цепей.
-------	--	--

Метрология, стандартизация и сертификация

ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : - теоретические, организационные, научные, методические и правовые основы метрологии, стандартизации, сертификации. Уметь : - использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке контроля качества и сертификации продукции. Владеть : - навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля; - навыками работы на контрольном и испытательном оборудовании.
-------	---	--

Начертательная геометрия и инженерная графика



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : общие сведения инженерных знаний об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации в области технологии, организации, планирования и управления технической эксплуатацией транспортных систем. Уметь : использовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов Владеть : навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.
ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : основные методы построения и составления графической документации в области научно-технической деятельности. Уметь : использовать методы построения и составления графической документации, пользоваться технической литературой, использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы; решать позиционные и метрические задачи на комплексном чертеже в области научно-технической и профессиональной деятельности. Владеть : методами построения и составления графической документации, техникой построения комплексных чертежей и наглядных изображений; навыками составления и чтения чертежей.
Материаловедение		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основные методы определения механических и технологических свойств материалов при различных видах испытаний; области применения различных металлических и неметаллических материалов, их состав, структуру, свойства; сущность явлений, происходящих в материалах в процессе производства и эксплуатации изделий под воздействием внешних факторов, влияние структуры материалов на их свойства. Уметь : выбирать материалы и их обработку для получения требуемой структуры и свойств в зависимости от эксплуатационных, технологических и экономических требований; оценивать поведение материала и причины отказов деталей машин при воздействии на них различных эксплуатационных факторов; применять оборудование и приборы для анализа структуры и свойств материалов. Владеть : навыками выбора материалов и способов их обработки в зависимости от предъявляемых требований; навыками современных методов анализа структуры и определения механических свойств материалов; навыками регулирования свойств материалов за счет термической и химико-термической обработки.
Безопасность жизнедеятельности		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знать : основные факторы, негативно влияющие на здоровье работающего человека; нормируемые параметры факторов и порядок использования гигиенических нормативов; приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь : выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья и факторами среды обитания человека; применять гигиенические нормативы для оценки степени воздействия различных факторов окружающей среды на человека</p> <p>Владеть : навыками планирования профилактических программ в конкретных условиях производственно-экологической обстановки; методами определения фактических уровней негативных факторов на человека и природную среду в связи с производственной деятельностью; способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<p>Знать : основные факторы, негативно влияющие на окружающую среду</p> <p>Уметь : применять способы и методы защиты от воздействия негативных факторов на окружающую среду</p> <p>Владеть : методами определения фактических уровней негативных факторов на человека и природную среду в связи с производственной деятельностью</p>
Транспортная энергетика		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-24	<p>способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : особенности технологических процессов объекта контроля и управления; порядок работы двигателей; прохождение процесса впуска смеси; показатели процесса сжатия; показатели процесса и методы их анализа; методы анализа процесса сгорания; показатели процесса выпуска; специальные средства определения показателей двигателя; общее устройство системы питания; общее устройство систем впрыска; преимущества и недостатки использования газового топлива; особенности системы питания дизелей; назначение наддува.</p> <p>Уметь : применять методики проведения исследований, разработки проектов и программ; анализировать технологический процесс как объект контроля и управления; вести поиск улучшения основных показателей; вести поиск путей изменения конструкции реализуя специальные методы; показатели процесса; вести поиск факторов, влияющих на процесс; вести поиск факторов, влияющих на порядок работы двигателя; вести поиск причин, нарушения протекания сгорания реализуя специальные средства; вести поиск путей улучшения показателей, реализуя специальные средства и методы; вести поиск причин изменения значений показателей; вести поиск возможных путей улучшения эксплуатационных показателей; вести поиск других видов топлива; вести поиск возможных путей улучшения работы системы; вести научный поиск возникающих нарушений работы.</p> <p>Владеть : способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте; способностью вести анализ конструкции; способностью вести научный поиск; способностью вести поиск путей улучшения конструкции; способностью вести поиск причин улучшения работы; способностью вести поиск нового знания о порядке работы конструкции; способностью вести поиск, причин изменения показателей транспортных средств.</p>
-------	---	---

Информационные технологии на транспорте

ОПК-5	<p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Знать : основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности</p> <p>Уметь : решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры</p> <p>Владеть : культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>
-------	---	---



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : основы изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени Уметь : применять основы изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени Владеть : навыками изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем; использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
-------	---	---

Экономика отрасли

ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : – особенности структуры отраслевых рынков и экономические основы поведения хозяйствующих субъектов на них; – организационно-правовые формы действующих предприятий, их структуру, виды выпускаемой продукции, внешнюю и внутреннюю среду предприятия; – глубоко усвоить экономические основы функционирования центрального субъекта рыночного хозяйства - предприятия; Уметь : – оценивать экономическую целесообразность реализации технических и продуктовых инноваций; – понимать главные мотивы и механизмы принятия решений органами государственного управления, в том числе и по отношению к транспортным предприятиям; Владеть : – понимать главные мотивы и механизмы принятия решений органами государственного управления, в том числе и по отношению к транспортным предприятиям; способами оценки целесообразности различных стратегий развития транспортного предприятия; – информацией, необходимой для принятия решений по выбору и реализации мероприятий научно-технического прогресса в сферах деятельности, реализуемых на предприятии;
-------	--	---

ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : – основные понятия экономики предприятия (понятия: «основные средства», «себестоимость», «прибыль», «рентабельность», «эффективность» и пр.); – состав, экономическое содержание и направления использования информации, получаемой в результате маркетинговых исследований отраслевых рынков; – калькуляцию себестоимости продукции для анализа и обоснования управленческих решений по снижению затрат на ее производство. Уметь : – выявить изменение предпочтений при различных типах отраслевых рынков; – использовать систему технико-экономических показателей для оценки производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятий транспортной отрасли. – собрать, обработать и проанализировать полученные результаты, характеризующие деятельность предприятия; Владеть : – профессиональными навыками решения организационно-экономических проблем предприятий; – инструментальными средствами для обработки экономических данных; – современными техническими средствами и информационными технологиями.
-------	--	---

Техника транспорта, обслуживание и ремонт



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-24	<p>способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов автотранспортных средств (АТС); основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность АТС; способы оценки конструктивной и эксплуатационной надежности подвижного состава автомобильного транспорта; методы моделирования и оптимизации технического обслуживания и ремонта (ТО и Р); нормы, требования и основные технологии ТО и Р подвижного состава.</p> <p>Уметь : анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; осуществлять выбор подвижного состава и средств его технического обслуживания для конкретных условий эксплуатации; использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; определять надежность техники и систем управления; проводить контроль уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям.</p> <p>Владеть : теоретическими основами конструкций АТС, основных элементов узлов и агрегатов; способами оценки конструктивной и эксплуатационной надежности АТС; методами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и Р подвижного состава автомобильного транспорта.</p>
ПК-32	<p>способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ</p>	<p>Знать : требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции АТС, основные характеристики АТС, практику и перспективы их применения; правила организации эксплуатации АТС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации АТС, нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживаний и ремонтов; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ.</p> <p>Уметь : использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор АТС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозки, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания АТС; рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работы АТС.</p> <p>Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания АТС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ.</p>
Транспортная инфраструктура		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : основы решения задач определения потребности в развитии транспортной сети и подвижном составе с учётом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса Уметь : применять основы расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса Владеть : навыками применения основ расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Уметь : применять основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Владеть : навыками работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения
Транспортная психология		
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников	Знать : современные методы исследования деятельности человека-оператора (водителя); особенности водительской деятельности и влияние на нее психофизиологических характеристик водителей; современные методы реализации управленческих решений в области организации производства и труда; современные методы оценки надежности человека-оператора (водителя). Уметь : исследовать и оценивать деятельность человека-оператора (водителя); исследовать и оценивать психофизиологические параметры человека-оператора (водителя); работать в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда; использовать современные методы оценки надежности человека-оператора (водителя) в производственной деятельности. Владеть : современными методами исследования деятельности человека-оператора (водителя); методами и средствами исследования и оценки психофизиологических параметров человека-оператора (водителя); современными методами реализации управленческих решений в области организации производства и труда; методами оценки и повышения надежности человека-оператора (водителя).
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса		
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : - структуру и требования обеспечения безопасности транспортного процесса; - особенности технологий грузового и пассажирского транспортных процессов. Уметь : - определять уровень развития транспортной сети; - осуществлять контроль обеспечения безопасности транспортного процесса. Владеть : - способностью к решению задач определения потребности в подвижном составе с учётом параметров транспортного процесса; - способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети для повышения эффективности транспортного процесса.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : - показатели качества пассажирского и грузового транспортных процессов; - номенклатуру показателей качества работы АТП. Уметь : - определять фактический уровень показателей качества транспортного процесса; - рассчитывать показатели качества грузовых и пассажирских перевозок. Владеть : - способностью к расчёту показателей качества, исходя из требований обеспечения безопасности транспортного процесса; - способностью к анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии транспортного процесса.
Транспортное право		
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать : механизм и сущность государственного регулирования транспортной деятельности; нормы гражданского права, регулирующие транспортную деятельность и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; основные нормативно-правовые основы предпринимательства в транспортной сфере Уметь : использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; применять нормы права при организации деловых отношений с партнерами и клиентурой Владеть : основами норм гражданского, административного, экологического, трудового права определяющими ответственность перевозчика в сфере транспортной деятельности; навыками работы с нормативными документами, регламентирующими транспортную деятельность в РФ
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Уметь : применять основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Владеть : навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации
Физическая культура		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать : основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; методические принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания. Уметь : формировать посредством физической культуры понимание необходимости соблюдения здорового образа жизни, направленного на укрепление здоровья; интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков; применять принципы, средства и методы физического воспитания; формировать двигательные умения и навыки; совершенствовать уровень физических качеств; формировать психические качества посредством физической культуры. Владеть : методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; дидактическими основами построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения учебно-тренировочных занятий.
Развитие и современное состояние мировой автомобилизации		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-22	<p>способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p>	<p>Знать : социальные, экономические, научные, технические, технологические и экологические аспекты и тенденции развития мировой автомобилизации; общую оценку роли современной автомобилизации в социально-экономическом развитии современного общества; представления о первых автомобилях, «изобретателях автомобилей», историю зарождения и становления автомобильных фирм; методы обеспечения функционирования и устойчивости транспортных потоков в городах при постоянно возрастающем уровне современной автомобилизации; представление о роли и месте автомобилизации в коммуникационной системе современного общества и перехода его к рыночной экономике, понимать основные направления адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствования инфраструктуры автомобильного транспорта; социальные, экономические, научные, технические, технологические и экологические аспекты автомобилизации, методы обеспечения функционирования и устойчивости транспортных потоков, ресурсного обеспечения транспортной инфраструктуры; основные направления научно-технического прогресса в мировом автомобилестроении с оценкой альтернативных путей развития конструкций транспортных средств, путей сообщения и сервисной инфраструктуры.</p> <p>Уметь : применять полученные знания при анализе аспектов и тенденций мировой автомобилизации для освоения других дисциплин; анализировать роль и место мировой автомобилизации в коммуникационной системе современного общества; получать информацию из различных источников при оценке уровня развития современной автомобилизации; понимать основные направления адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствования инфраструктуры автомобильного транспорта; понимать суть, характер и тенденции развития автомобилизации в мире, её роли в экономике и социальной жизни всех государств и, в частности, России. применять методики проведения исследований основных направлений адаптации сложившейся транспортной системы России к рыночным методам хозяйствования и совершенствованию инфраструктуры автомобильного транспорта.</p> <p>Владеть : навыками работы с современной учебной и научной литературой. способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы при анализе аспектов и тенденций развития современной автомобилизации; умениями, опытом и навыками самостоятельного получения и использования информационного обеспечения при анализе аспектов и тенденций развития современной автомобилизации и развития конструкции основных механизмов, узлов и агрегатов автомобилей; основными понятиями транспорта, его составляющими и видами, элементами транспортного средства и тенденциями их развития; знаниями преимуществ и отрицательных последствий развития автомобилизации для общества.</p>
Основы бухгалтерского учета		
ОК-5	<p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>	<p>Знать : понятия, определения и термины, относящиеся к бухгалтерскому учету</p> <p>Уметь : применить коммуникационные способности в бухгалтерском учете</p> <p>Владеть : способностью к коммуникации в устной и письменной формах в бухгалтерском деле</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : принципы функционирования профессионального коллектива Уметь : выбрать рациональные информационные системы бухгалтерского учета; применять методы бухгалтерского учета Владеть : способностью работать в коллективе, эффективно выполнять задачи профессиональной деятельности
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : классификацию затрат транспортной организации; содержание статей баланса Уметь : оценить затраты и результатов деятельности на основе бухгалтерской отчетности Владеть : способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации

Социология

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать : законы общественного развития, основы философских знаний; Уметь : соответствовать выбранной социальной роли, добросовестно выполнять соответствующие социальные функции; Владеть : способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : функции культуры, основные формы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; Уметь : работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; Владеть : технологиями работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала; Уметь : применять приемы и методы работы с персоналом в профессиональной деятельности, использовать методы оценки качества и результативности труда персонала; Владеть : навыками использования методов работы с персоналом, навыками применения методов оценки качества и результативности в профессиональной деятельности.

Финансы, денежное обращение и кредит



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать : основные понятия, категории, используемые в науке о финансах, причины возникновения и условия функционирования финансов; закономерности функционирования финансов на макро- и микроуровне; состав, структуру, функции, принципы формирования, закономерности построения и тенденции развития финансовой, налоговой, таможенной систем; современные проблемы в области финансов и возможные пути стабилизации и повышения эффективности финансовой политики в современных условиях; правовую основу финансовой деятельности в Российской Федерации на макро- и микроуровне;</p> <p>Уметь : ориентироваться в потоке финансовой информации, изменениях нормативно-правового характера, касающихся финансовой политики государства и субъектов хозяйствования различных сфер деятельности; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о процессах и явлениях в области финансов; оценивать эффективность влияния действующего финансово-кредитного механизма на социально-экономические процессы в обществе; оценивать затраты и результаты деятельности транспортной организации; осуществлять поиск информации для выполнения самостоятельного задания, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;</p> <p>Владеть : навыками мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, освещения дискуссионных вопросов сущности и функционирования финансов, их трансформации в рыночной экономике, постановке цели и выбору путей ее достижения; навыками самостоятельного проведения экономико-теоретического исследования с использованием современных методов макроэкономического анализа; навыками ведения аналитической работы, способами сбора и анализа информации;</p>
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать : знать коллектив, толерантно воспринимая профессиональные, культурные и социально-этнические различия</p> <p>Уметь : применять прямые и косвенные методы менеджмента в организации, рассматривая механизм управления как систему и как комплекс социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий</p> <p>Владеть : методами менеджмента в организации, рассматривая механизм управления как систему и как комплекс социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий</p>
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать : правовую основу финансовой деятельности в Российской Федерации на макро- и микроуровне</p> <p>Уметь : оценивать затраты и результаты деятельности транспортной организации</p> <p>Владеть : навыками ведения аналитической работы, способами сбора и анализа информации</p>
ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	<p>Знать : основные понятия и современные принципы работы с технико-экономическим анализом</p> <p>Уметь : обрабатывать данные для сокращения цикла выполнения работ</p> <p>Владеть : владеть методами технико-экономического анализа</p>
Стратегический и инновационный менеджмент		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников	Знать : -цели и задачи создаваемого малого коллектива; -методы и приемы создания малого коллектива; Уметь : -организовать деятельность малого коллектива; -использовать малый коллектив работников при разработке экономического проекта; Владеть : - методами самоорганизации и профессиональными способностями при создании малого коллектива.
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : - как использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации Уметь : - применять основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, - пользоваться патентной информацией Владеть : - способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
Деловой иностранный язык		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : базовую лексику, представляющую стиль делового общения в профессиональной сфере основные грамматические явления, характерные для языка профессионального общения нормы делового и профессионального общения в межкультурной среде Уметь : читать и обрабатывать деловую документацию и профессионально-ориентированную информацию на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях профессионального общения профессионального общения разрабатывать стратегию профессионального иноязычного общения с учетом особенностей межкультурной коммуникации Владеть : навыками работы с профессиональной информацией на иностранном языке навыками восприятия и обработки иноязычной информацией в сфере профессионального общения навыками использования коммуникативного иноязычного ресурса в сфере профессионального общения
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : специфику стилистического оформления текстов научно-исследовательской тематики особенности перевода патентов и прочей документации по вопросам интеллектуальной собственности; Уметь : аннотировать и реферировать научно-техническую информацию на иностранном языке оперировать терминами, понятиями и определениями в области исследования на иностранном языке; Владеть : навыками поиска, сбора и систематизации научно-технической информации на иностранном языке; навыками презентации результатов исследовательской деятельности на иностранном языке.
Общий курс транспорта		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : -конструкции транспортных средств основных видов транспорта и погрузочно-разгрузочных механизмов, их основные характеристики, практику и перспективы их применения; -основные технико-экономические показатели работы различных видов транспорта; -основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие эффективность работы транспортных комплексов при взаимодействии различных видов транспорта; -основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие эффективность работы транспортного комплекса в Российской Федерации и за рубежом при перевозке грузов и пассажиров Уметь : -использовать основные нормативные документы; -осуществлять выбор подвижного состава, при организации перевозочного процесса грузов и пассажиров различными видами транспорта; -разрабатывать и внедрять рациональные методы эксплуатации подвижного состава и способы организации перевозочного процесса на различных видах транспорта; -разрабатывать и внедрять рациональные методы организации бесперебойного перемещения грузов и пассажиров при смене подвижного состава и вида транспорта в транспортных узлах при прямых и смешанных сообщениях; -разрабатывать и внедрять рациональные методы организации бесперебойного перемещения грузов и пассажиров при смене подвижного состава и вида транспорта в транспортных узлах при прямых и смешанных сообщениях Владеть : -знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; -методами и средствами математического анализа и моделирования; - способами моделирования и оптимизации эксплуатации подвижного состава различных видов транспорта; -методами теоретического и экспериментального исследования; - способами моделирования и оптимизации работы подвижного состава различных видов транспорта в транспортных узлах
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : - прогноз развития региональных и межрегиональных транспортных систем. Уметь : - определять потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок. Владеть : - способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов.
Основы научных исследований		
ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : виды работ в области научно-технической деятельности и информационному обслуживанию Уметь : выполнять работы в области экспериментально-исследовательской деятельности Владеть : навыками работы в области экспериментально-исследовательской деятельности
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : основы проведения поиска по источникам патентной информации Уметь : проводить поиск по источникам патентной информации Владеть : навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности
Теория транспортных процессов и систем		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать : роль транспортной системы в едином народно-хозяйственном комплексе, основные этапы ее формирования, классификацию и принципы исследования систем; основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок; методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов и пассажиров</p> <p>Уметь : построить дерево целей функционирования транспортной системы, определить ее провозные возможности; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки; оптимизировать маршрутную сеть, распределить подвижной состав по маршрутам перевозок грузов и пассажиров</p> <p>Владеть : способностью к обобщению, анализу и восприятию информации о транспортных системах; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов и пассажиров</p>
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	<p>Знать : теоретические подходы к формированию транспортных сетей различного уровня, закономерности их функционирования, требования по их развитию с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p> <p>Уметь : разрабатывать мероприятия по развитию транспортной сети, оценивать состояние транспортной сети на маршрутах с точки зрения соответствия технологии и безопасности перевозочного процесса</p> <p>Владеть : методиками оценки потребности в развитии транспортной сети; навыками оценки соответствия развития транспортной сети условиям безопасности</p>
Моделирование транспортных процессов		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	<p>Знать : математические методы, нашедшие широкое употребление в практике инженерной и научной деятельности по управлению процессами перевозок</p> <p>Уметь : по производственной сущности и постановке задачи определять наиболее рациональный математический метод ее решения</p> <p>Владеть : современными информационно-коммуникационными технологиями</p>
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать : способы построения математических моделей, их исследования с помощью ЭВМ; методы решения задач оптимизации и принятия решений</p> <p>Уметь : разрабатывать алгоритмы научно-исследовательских задач; использовать пакеты прикладных программ для решения задач моделирования</p> <p>Владеть : методиками моделирования производственных процессов</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : теоретические основы проектирования и информационного обслуживания, основы организации производства, труда и управления транспортным производством Уметь : вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом Владеть : навыками научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса
-------	---	--

Статистика на транспорте

ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : сущность и значение информации в развитии современного информационного общества Уметь : сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности Владеть : способами получения хранения и обработки информации
-------	--	--

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : существующие методы математического анализа и моделирования Уметь : использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности Владеть : методами и средствами математического анализа и моделирования; методами теоретического и экспериментального исследования.
-------	--	---

ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : основы применения методик по проектированию, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля; Уметь : вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологического обеспечения; Владеть : навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса
-------	---	---

Транспортная логистика



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-27	<p>способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов</p>	<p>Знать : как осуществляется поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения; проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.</p> <p>Уметь : использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; определять параметры оптимизации логистических транспортных сетей; осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования; организовать эффективную коммерческую работу на объекте транспорта, разработать и внедрить рациональные приемы работы с клиентами.</p> <p>Владеть : приемами разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятий; внедрением современных логистических систем и технологии для транспортных процессов; проектированием логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбором логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода; современными информационными технологиями как инструментом оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.</p>
-------	---	---

Организационно-производственные структуры транспорта

ПК-23	<p>способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса</p>	<p>Знать : основы организации производства и труда на автотранспортном предприятии и основы управления производством; систему технико-эксплуатационных показателей пассажирских и грузовых перевозок; показатели безопасности перевозочного процесса и транспортной безопасности, определяющие качество транспортных услуг</p> <p>Уметь : использовать преимущества каждого вида транспорта при внедрении совершенной формы их взаимодействия; разрабатывать и использовать интегральные показатели качества; провести анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса, транспортной безопасности</p> <p>Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России; методикой расчета технико-эксплуатационных показателей пассажирских и грузовых перевозок и показателей безопасности; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса на автомобильном предприятии</p>
-------	--	---

Планирование в автотранспортном предприятии



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : - знать специфику планирования транспортной деятельности; - знать специфические особенности планирования и управления на транспорте в условиях рынка; Уметь : - уметь анализировать внутреннюю и внешнюю среду деятельности АТП и маркетинговую информацию для составления прогнозов, планирования и реализации путей достижения поставленных целей; - уметь решать вопросы повышения эффективности работы производственных служб АТП и их адаптивного взаимодействия при корректировке установленных планов; Владеть : - владеть навыками анализа функционирования предприятия и стратегического, инновационного и логистического планирования. - владеть методами оценки планов и результативности их выполнения.
Грузоведение		
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов Уметь : оптимизировать транспортно-технологическую систему доставки грузов по критериям себестоимости перевозок и приведенным затратам Владеть : способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов
Грузовые перевозки		
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : роль транспортной системы в едином народно-хозяйственном комплексе, основные этапы ее формирования, классификацию и принципы исследования систем; основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок; методы управления транспортным процессом, формы организации перевозок грузов Уметь : построить дерево целей функционирования транспортной системы, определить ее провозные возможности; рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки; оптимизировать маршрутную сеть, распределить подвижной состав по маршрутам перевозок грузов Владеть : способностью к обобщению, анализу и восприятию информации о транспортных системах; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами оценки экономической эффективности маршрутов перевозок грузов
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : методы управления перевозочным процессом, формы и методы организации перевозок грузов на различные расстояния Уметь : оптимизировать транспортно-технологическую систему доставки грузов по критериям себестоимости перевозок и приведенным затратам Владеть : способами оценки экономической эффективности работы транспортных средств в различных транспортных системах
Пассажирские перевозки		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : Методы расчета необходимого количества подвижного состава с учетом организации и технологии пассажирских перевозок Уметь : Применять графоаналитические методы расчета подвижного состава и организации их работы на маршрутах Владеть : Методикой расчета технико-эксплуатационных показателей работы пассажирского транспорта
ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : методы расчета и анализа показателей качества пассажирских перевозок, исходя из организации и технологии перевозок и требований обеспечения безопасности Уметь : анализировать и прогнозировать параметры качества транспортного обслуживания в зависимости от различных факторов Владеть : методом расчета интегрального показателя качества транспортного обслуживания пассажиров
Транспортные и погрузо-разгрузочные средства		
ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции специализированного подвижного состава автомобильного транспорта и погрузо-разгрузочных средств (СПС АТ и ПРС), основные характеристики СПС АТ и ПРС, практику и перспективы их применения; правила организации эксплуатации СПС АТ и ПРС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации СПС АТ и ПРС, нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживаний и ремонтов; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ. Уметь : использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор СПС АТ и ПРС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозки, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания СПС АТ и ПРС; рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работы СПС АТ и ПРС. Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания СПС АТ и ПРС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ.
Основы транспортно-экспедиционного обслуживания		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-26	<p>способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>Знать : основные преимущества и недостатки различных видов транспорта, их место в системе доставки грузов с применением индивидуальных транспортно-технологических схем; основные передовые технологии организации транспортного процесса на различных видах транспорта, сферы их взаимодействия, документального оформления процесса доставки грузов; методы применимости различных информационных технологий к управлению перевозочным процессом, их воздействие на оперативность и гибкость схемы доставки груза с учетом случайных факторов протекания транспортно-экспедиционных операций.</p> <p>Уметь : выбрать подвижной состав и перевозчика для осуществления доставки данного вида груза, разработать схему доставки по различным критериям; рассчитать интенсивность поступления и отправления грузов на терминалы и в транспортные узлы, определить оптимальную схему доставки груза по различным технологиям; выбрать альтернативные варианты транспортно-технологических схем доставки грузов по критериям стоимости, времени и надежности доставки грузов.</p> <p>Владеть : основами протекания организационно-технологических и транспортных операций на различных видах транспорта; математическим аппаратом при проведении научных исследований; способами технико-экономической оценки различных вариантов доставки грузов в различных транспортных системах.</p>
Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания		
ОК-3	<p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Знать : виды автотранспортных услуг и коммерческую работу при их организации; основные принципы коммерческой работы на рынке транспортных услуг; особенности коммерческой деятельности при подготовке к оказанию авто-транспортных услуг в процессе их выполнения.</p> <p>Уметь : проводить анализ рынка транспортных услуг, его структуры, сегментацию и выбор целевых сегментов рынка; использовать методы социальных и экономических наук при решении профессиональных задач.</p> <p>Владеть : методами анализа моделей социально-технических систем управления; методами проведения маркетинговых исследований и планирования, выбора наиболее эффективных решений в работе с клиентурой.</p>
ОПК-2	<p>способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>	<p>Знать : научные основы технологических процессов в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Уметь : применять основные методики и расчеты технологических процессов в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p> <p>Владеть : навыками сбора и обработки информации, основными методами расчета показателей в области транспортной технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основные закономерности формирования предпринимательской среды при осуществлении транспортной деятельности; условия осуществления предпринимательской деятельности; роль маркетинга и менеджмента в деятельности предпринимателя. Уметь : проводить анализ и принимать решение по повышению эффективности функционирования бизнеса в транспортной сфере; использовать методы социальных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать процессы, связанные с осуществлением транспортной деятельности. Владеть : методами анализа моделей социально-технических систем управления; методами проведения маркетинговых исследований и разработки предпринимательского решения.
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : структуру документооборота в автотранспортном комплексе; Уметь : вести работу по оперативному управлению перевозочным процессом, разрабатывать схему оптимального документооборота, как в бумажном, так и в электронном виде; Владеть : навыками работы с транспортно-сопроводительными документами
Русский язык и культура речи		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : современную лингвистическую ситуацию, формы существования русского национального языка; аспекты культуры речи, специфику устной и письменной форм русской речи; системные отношения в языке; коммуникативные качества речи, нормы современного русского литературного языка и ошибки, вызванные их нарушением; функциональные стили русского литературного языка. Уметь : создавать устные и письменные тексты различных жанров; логически верно, и ясно строить устные и письменные высказывания; корректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения; анализировать и исправлять ошибки различного типа; правильно интерпретировать конкретные проявления коммуникативного поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного взаимодействия. Владеть : приемами эффективного отбора языковых средств в зависимости от цели, задач, сферы коммуникации; навыками оценки уместности/неуместности использования языковых средств; методами анализа и исправления ошибок различного типа, навыками создания текстов различных стилей и жанров.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать : этические, психологические, лингвистические особенности общения, специфику устной и письменной форм литературного языка, основные жанры делового общения, основы теории ораторского мастерства, новой риторики и эристики</p> <p>Уметь : логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, подбирать и использовать логические и психологические доводы для убеждения собеседников, использовать речевой этикет в процессе общения, строить высказывания в соответствии с жанром, задачами, ситуацией, адресатом общения, самостоятельно приобретать и использовать в своей практической деятельности новые знания.</p> <p>Владеть : принципами построения устных и письменных текстов, техникой устного и письменного делового и повседневного общения, формулами речевого этикета, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии, приемами воздействия на аудиторию, навыками обработки информации</p>
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	<p>Знать : способы речевого воздействия, принципы речевой коммуникации</p> <p>Уметь : использовать приемы речевого воздействия, применять принципы речевого общения для повышения эффективности коммуникации в коллективе</p> <p>Владеть : методами оценки эффективности коммуникации</p>
Культура общения		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать : современную лингвистическую ситуацию, формы существования русского национального языка; аспекты культуры речи, специфику устной и письменной форм русской речи; системные отношения в языке; коммуникативные качества речи, нормы современного русского литературного языка и ошибки, вызванные их нарушением; функциональные стили русского литературного языка.</p> <p>Уметь : корректно использовать языковые средства в зависимости от ситуации и сферы общения; анализировать и исправлять ошибки различного типа; правильно интерпретировать конкретные проявления коммуникативного поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного взаимодействия.</p> <p>Владеть : приемами эффективного отбора языковых средств в зависимости от цели, задач, сферы коммуникации; навыками оценки уместности/неуместности использования языковых средств; методами анализа и исправления ошибок различного типа, навыками создания текстов различных стилей и жанров.</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : этические, психологические, лингвистические особенности общения, специфику устной и письменной форм литературного языка, основные жанры делового общения, основы теории ораторского мастерства, новой риторики и эристики. Уметь : логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, подбирать и использовать логические и психологические доводы для убеждения собеседников, использовать речевой этикет в процессе общения, строить высказывания в соответствии с жанром, задачами, ситуацией, адресатом общения, самостоятельно приобретать и использовать в своей практической деятельности новые знания. Владеть : принципами построения устных и письменных текстов, техникой устного и письменного делового и повседневного общения, формулами речевого этикета, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии, приемами воздействия на аудиторию, навыками обработки информации.
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : способы речевого воздействия, принципы речевой коммуникации Уметь : использовать приемы речевого воздействия, применять принципы речевого общения для повышения эффективности коммуникации в коллективе Владеть : методами оценки эффективности коммуникации
Документооборот и делопроизводство		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : способы и формы и методы коммуникаций для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия Уметь : использовать способы и формы и методы коммуникаций для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия Владеть : навыками использования способов и форм и методов коммуникаций для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : психологию делового и бытового общения людей Уметь : налаживать отношения между людьми Владеть : необходимой информацией в сфере своей производственной деятельности
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : структуру документооборота в автотранспортном комплексе; систему диспетчеризации, планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Уметь : вести работу по оперативному управлению перевозочным процессом, разрабатывать схему оптимального документооборота, как в бумажном, так и в электронном виде Владеть : навыками работы с транспортно-сопроводительными документами
Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : психологические основы общения. Уметь : слушать; располагать к себе собеседника. Владеть : приемами, обеспечивающими успех в общении; культурой человеческих взаимоотношений.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : индивидуальные психологические особенности личности; психологический климат коллектива; основы управленческого общения. Уметь : диагностировать проявления индивидуальных особенностей в общении; выявлять факторы, влияющие на оптимизацию климата коллектива. Владеть : методами самодиагностики; приемами профилактики и разрешения конфликтных ситуаций.
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : элементы делового общения. Уметь : убеждать; выступать публично. Владеть : приемами, обеспечивающими успех в публичном выступлении.
Предпринимательство на транспорте		
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать : - механизм и сущность государственного регулирования транспортной деятельности; - нормы гражданского права, регулирующие транспортную деятельность и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; - основные нормативно-правовые основы предпринимательства в транспортной сфере. Уметь : - использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; - применять нормы права при организации деловых отношений с партнерами и клиентурой. Владеть : - основами норм гражданского, административного, экологического, трудового права определяющими ответственность перевозчика в сфере транспортной деятельности; - навыками работы с нормативными документами, регламентирующими транспортную деятельность в РФ.
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : формы, приемы и методы работы с персоналом, особенности этой работы на автомобильном транспорте, принципы мотивации труда, методы оценки качества и результативности труда персонала, специальные требования по приему на работу водителей, порядок проведения стажировки; Уметь : вести работу с персоналом, заключать и расторгать трудовые договоры, подбирать и оценивать кадры, организовать проведение стажировки Владеть : навыком работы с документами кадровой службы автотранспортного предприятия
Основы трудового права на автомобильном транспорте		
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать : - нормы гражданского права, регулирующие трудовые правоотношения и имущественные отношения хозяйствующих субъектов; - принципы, определяющие установление и применение труда работников; - нормы социальных отношений в сфере наемного труда; - нормы социального партнерства в сфере труда. Уметь : - использовать доступную правовую информацию в своей деятельности; - применять нормы права при организации труда работников. Владеть : - методами технологии научного анализа, использования и обновления знаний трудового права.
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : - знать понятийный-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук. Уметь : - уметь ориентироваться в системе трудового законодательства, нормативно-правовых актов, регламентирующих сферу транспортной деятельности. Владеть : - владеть методами оценки качества и результативности труда персонала.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Экономическая оценка инженерных решений на транспорте		
ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : - основы управления производственно-хозяйственной деятельностью АТП; - принципы повышения эффективности использования производственных ресурсов и производительности труда. Уметь : - проводить анализ и принимать по повышению эффективности функционирования бизнеса в транспортной сфере. Владеть : - методами анализа моделей социально-технических систем управления.
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : - механизм формирования себестоимости ценообразования и тарифов на транспорте; - экономические категории и показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия. Уметь : - находить пути снижения затрат и повышения эффективности функционирования АТП. Владеть : - методами анализа организации производства, управления и развития АТП, повышения его конкурентоспособности на рынке
Экономический анализ автотранспортного бизнеса		
ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : - основы управления производственно-хозяйственной деятельностью АТП; - принципы повышения эффективности использования производственных ресурсов и производительности труда. Уметь : проводить анализ и принимать по повышению эффективности функционирования бизнеса в транспортной сфере. Владеть : - методами анализа моделей социально-технических систем управления.
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : - механизм формирования себестоимости ценообразования и тарифов на транспорте; - экономические категории и показатели, характеризующие результативность деятельности предприятия. Уметь : - находить пути снижения затрат и повышения эффективности функционирования АТП. Владеть : - методами анализа организации производства, управления и развития АТП, повышения его конкурентоспособности на рынке.
Прикладное программирование в отрасли		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : методы и способы построения алгоритмов; Уметь : анализировать, обобщать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути для её достижения; Владеть : методами построения алгоритмов;
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : методы и способы построения программного кода; методы и способы создания программного обеспечения, учитывающего специфику отрасли; Уметь : составлять программный код; разрабатывать прикладное программное обеспечение; Владеть : методами и средствами математического анализа, программирования и моделирования; методами и средствами создания программного обеспечения, учитывающего специфику отрасли;
Вычислительная техника и сети в отрасли		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : способы организации передачи информации; принципы построения вычислительных сетей; Уметь : работать с компьютером как средством передачи информации; использовать методы передачи данных; Владеть : основными методами, способами и средствами получения, передачи, защиты информации с использованием компьютерных сетей;
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : существующие методы передачи данных; современные компьютерные технологии, в том числе технологии передачи данных с помощью локальных сетей; требования, предъявляемые к современным вычислительным сетям; Уметь : пользоваться технологиями передачи данных; настраивать локальные сети; работать с сетевым программным обеспечением; Владеть : навыками монтажа локальных вычислительных сетей; навыками настройки сетевых протоколов;
Основы конструирования автомобилей		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : требования, предъявляемые действующими отечественными и зарубежными нормативными документами к конструкции автотранспортных средств (АТС), основные характеристики АТС, практику и перспективы их применения; правила организации эксплуатации АТС, способы моделирования и оптимизации эксплуатации АТС, нормы, требования и основные технологии выполнения обслуживаний и ремонтов; способы организации и механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозках различных видов грузов, основные направления автоматизации погрузо-разгрузочных работ. Уметь : использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте; осуществлять выбор АТС для конкретных условий эксплуатации, решать задачи организации и управления процессами перевозки, погрузо-разгрузочных работ и технического обслуживания АТС; рассчитывать и анализировать основные технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели работы АТС. Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом; методами технологического нормирования погрузо-разгрузочных работ, эксплуатации и технического обслуживания АТС; методами и средствами оценки эффективности транспортного процесса и организации погрузо-разгрузочных работ.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов АТС; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность АТС; способы оценки конструктивной и эксплуатационной надежности подвижного состава автомобильного транспорта. Уметь : анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок; осуществлять выбор подвижного состава и средств его технического обслуживания для конкретных условий эксплуатации; использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; определять надежность техники и систем управления; проводить контроль уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям. Владеть : теоретическими основами конструкций АТС, основных элементов узлов и агрегатов; способами оценки конструктивной и эксплуатационной надежности АТС; методами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и Р подвижного состава автомобильного транспорта.
Сопротивление материалов		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем Уметь : применять систему фундаментальных математических, естественнонаучных, инженерных знаний в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем Владеть : навыками идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : методики проведения работ по техническому регулированию на транспорте Уметь : применять методики проведения работ по техническому регулированию на транспорте Владеть : способами применения методик проведения работ по техническому регулированию на транспорте
Основы системного анализа		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : сущность и значение информации в развитии современного информационного общества Уметь : сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности Владеть : способами получения хранения и обработки информации



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-25	способностью выполнять работы в области нацнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : основы применения методик по проектированию, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля Уметь : вести научную деятельность в следующих направлениях: основы проектирования, информационное обслуживание, основы организации и управления транспортным процессом, метрологическое обеспечения Владеть : навыками проведения научных исследований в области проектирования, информационного обслуживания, организации и управления, метрологического обеспечения транспортного процесса
-------	--	--

Компьютерное моделирование и графика

ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : характеристики сложных систем; основные понятия моделирования; принципы создания моделей; методологию структурного анализа; методы и способы моделирования; Уметь : анализировать сложные системы; классифицировать модели; разрабатывать модели сложных систем;применять методологию структурного анализа и методы моделирования в профессиональной деятельности; Владеть : навыками проведения компьютерного эксперимента; навыками построения компьютерных моделей; навыками создания графического сопровождения проектов;навыками имитационного моделирования;
ПК-25	способностью выполнять работы в области нацнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : основы проектирования в графических средах; основы работы с векторной графикой;основы работы с растровой графикой; Уметь : использовать векторную графику для создания графических документов;использовать растровую графику для создания графических документов; Владеть : навыками работы с векторной графикой; навыками работы с растровой графикой;

Основы теории надежности и диагностики

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : Основные понятия и определения надежности системы; основные законы распределения случайных величин; классификацию отказов исследуемых объектов. Уметь : Осуществлять сбор и обработку информации по надежности автомобиля; решать задачи определения и прогнозирования надежности элементов системы ВАДС. Владеть : Культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации.
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : Методы обеспечения надежности сложных технических систем на различных этапах их жизненного цикла. Уметь : Внедрять рациональные методы эксплуатации и организации ремонта подвижного состава. Владеть : Способами моделирования и оптимизации эксплуатации, ТО и ремонта подвижного состава.

Основы гидравлики



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : методы решения базовых задач гидростатики и гидродинамики жидкостей Уметь : применять методы расчета простых и сложных гидравлических систем Владеть : способностью применять систему фундаментальных знаний для решения технических задач гидравлики
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : методы и средства измерения гидравлических величин в гидросистемах Уметь : составлять отчеты по результатам проведенных исследований Владеть : навыками проведения экспериментальных исследований по определению свойств жидкости и параметров потока жидкости в гидравлических системах
Карьерные перевозки		
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов карьерных транспортных средств; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность; правила эксплуатации и организации ремонта подвижного состава; теоретические основы конструкций карьерных транспортных средств, их основных элементов, узлов и агрегатов. Уметь : осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации; решать задачи организации и управления перевозочным процессом; осуществлять выбор средств механизации и автоматизации технологических процессов. Владеть : методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха.
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры; методы оценки внутреннего и внешнего грузооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей. Уметь : разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортным процессом в рыночных условиях; анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность; планировать работу объектов транспортной инфраструктуры; составлять технологические и экономические обоснования транспортно-технологических маршрутов и схем доставки грузов. Владеть : методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности, определения экономической эффективности транспортных средств и погрузочно-разгрузочной техники.
Городской и региональный транспортный комплекс		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований безопасности перевозочного процесса	Знать : способы решения задач по определению транспортных потребностей городов и регионов Уметь : разрабатывать комплекс мероприятий по организации перевозок с учетом требований безопасности Владеть : методикой выбора типа подвижного состава для города и региона с учетом организации, технологии перевозок и требований безопасности
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : методы оптимизации управления в городском и региональном транспортном комплексе; методы анализа состояния транспортной обеспеченности регионов Уметь : анализировать и прогнозировать параметры транспортных систем; применять методики организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему региона Владеть : современными методами прогнозирования региональных транспортных систем, основанными на использовании информационных технологий; способами определения потребности в развитии транспортной сети региона
Организация и безопасность движения		
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : -номенклатуру показателей и результатов работы транспортных систем. Уметь : - рассчитывать показатели и результаты работы транспортных систем. Владеть : - способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем.
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : - структуру производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения. Уметь : - оценивать в составе коллектива исполнителей производственные и непроизводственные затрат на обеспечение безопасности движения. Владеть : - способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения.
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	Знать : - принципы контроля и управления системами организации движения. Уметь : - осуществлять в составе коллектива исполнителей контроль и управление системами организации движения. Владеть : - способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения.
Международные перевозки		
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : прогрессивные методы и способы управления международными перевозками, основанные на современных информационных технологиях Уметь : использовать существующие вероятностно-статистические методы моделирования времени доставки грузов Владеть : методами и средствами моделирования процессов управления в транспортном комплексе с помощью современных информационных технологий



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : порядок формирования производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения и методику оценки их эффективности Уметь : сопоставлять производственные и непроизводственные затраты на обеспечение безопасности движения и полученный эффект от внедрения этих мероприятий Владеть : навыками расчета, оценки затрат и полученного эффекта от мероприятий по обеспечению безопасности транспортного процесса
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	Знать : принципы функционирования систем организации движения, теоретические подходы к контролю и управлению ими Уметь : контролировать и управлять системами организации движения Владеть : навыками работы по контролю и управлению системами организации движения
Распределительная логистика		
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основные свойства транспортной продукции, состав технологического процесса перевозок Уметь : рассчитать производительность транспортной единицы, транспортной системы, моделировать грузопотоки и пассажиропотоки Владеть : математическим аппаратом при проведении научных исследований
ПК-27	способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	Знать : как осуществляется поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения; проектирование логистических систем до-ставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода. Уметь : использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; определять параметры оптимизации логистических транспортных сетей; осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования; организовать эффективную коммерческую работу на объекте транспорта, разработать и внедрить рациональные приемы работы с клиентами. Владеть : приемами разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятий; внедрением современных логистических систем и технологии для транспортных процессов; проектированием логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбором логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода; современными информационными технологиями как инструментом оптимизации процессов управления в транспортном комплексе
Транспортно-складские системы		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Уметь : Применять научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Владеть : Навыками применения научных основ технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.
ПК-27	способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	Знать : Прогрессивные методы проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий. Уметь : Выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов. Владеть : Способностью проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.
Экономико-математические методы в организации транспортного процесса		
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основы фундаментальных знаний (математических, инженерных и экономических) для идентификации проблем эксплуатации транспортных систем Уметь : применять фундаментальные знания (математических, инженерных и экономических) для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем Владеть : основами фундаментальных знаний (математических, инженерных и экономических) для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортных систем
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : логику и методику анализа и проектирования эффективных систем управления Уметь : пользоваться основными инструментами анализа и синтеза систем управления Владеть : навыками практического использования методов анализа и проектирования систем управления для решения конкретных задач управления
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : методы управления перевозочным процессом, формы и методы организации перевозок грузов и пассажиров на различные расстояния Уметь : оптимизировать транспортно-технологические системы доставки грузов и пассажиров по критериям себестоимости перевозок и приведенным затратам Владеть : способами оценки экономической эффективности работы транспортных средств в различных транспортных системах
Пассажирские транспортные системы		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Знать : основы математических вычислений, применяемых в расчетах пассажирских транспортных систем Уметь : провести экономическую оценку в транспортной потребности пассажиров Владеть : методикой оценки эффективности функционирования пассажирских транспортных систем
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	Знать : методики проведения исследований в области организации пассажирских перевозок Уметь : формулировать требования обеспечения безопасности движения на пассажирском транспорте Владеть : методикой оценки соответствия организации перевозок пассажиров требованиям безопасности
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : методы прогнозирования развития пассажирских транспортных систем Уметь : определять потребности в развитии транспортной сети Владеть : способностью анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов
Элективные курсы по физической культуре		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать : понятие и навыки здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья; методические принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания; основы формирования двигательных действий в физической культуре. Уметь : формировать посредством физической культуры понимание необходимости соблюдения здорового образа жизни, направленного на укрепление здоровья; интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков; применять принципы, средства и методы физического воспитания; совершенствовать уровень физических качеств; формировать психические качества посредством физической культуры. Владеть : методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; дидактическими основами построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения учебно-тренировочных занятий.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-8	<p>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>Знать : методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков; основы совершенствования физических качеств; понятие и навыки здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья средствами физической культуры и спорта; научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; цели и задачи общефизической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; современные популярные системы физических упражнений; методику проведения занятий по общефизической и специальной подготовке; методику совершенствования двигательных навыков и физических качеств при выполнении упражнений прикладного характера; зоны и интенсивность физических нагрузок.</p> <p>Уметь : использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; дозировать физические упражнения в зависимости от уровня физической подготовленности организма; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы; оценивать физическую подготовленность и функциональное состояние с помощью двигательных тестов; дозировать общие и специальные физические упражнения; использовать средства физической культуры для общефизической и специальной подготовки в системе академических занятий и самостоятельно; использовать средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков; осуществлять самоконтроль за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий; самостоятельно выбирать систему физических упражнений для укрепления здоровья.</p> <p>Владеть : средствами освоения основных двигательных действий; средствами совершенствования основных двигательных качеств; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методикой организации упражнений; принципами построения учебно-тренировочного занятия; способами сохранения и укрепления здоровья; средствами общей, специальной и профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания, самовоспитания и спортивной тренировки; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья.</p>
Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать : понятие и навыки здорового образа жизни, способы самостоятельного сохранения и укрепления здоровья; основы самостоятельного формирования двигательных действий в физической культуре; способы самообразования и самоорганизации посредством потенциала физической культуры.</p> <p>Уметь : формировать посредством физической культуры понимание необходимости соблюдения здорового образа жизни, направленного на укрепление здоровья; интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков; применять принципы, средства и методы физического воспитания; формировать двигательные умения и навыки; совершенствовать уровень физических качеств; формировать психические качества посредством физической культуры.</p> <p>Владеть : методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; дидактическими основами построения учебно-тренировочного занятия по физической культуре; методами физического воспитания; средствами физического воспитания; принципами построения учебно-тренировочных занятий.</p>
------	--	--



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать : методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков; основы совершенствования физических качеств; понятие и навыки здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья средствами физической культуры и спорта; научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; цели и задачи общефизической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; современные популярные системы физических упражнений; методику проведения занятий по общефизической и специальной подготовке; методику совершенствования двигательных навыков и физических качеств при выполнении упражнений прикладного характера; зоны и интенсивность физических нагрузок.</p> <p>Уметь : использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; дозировать физические упражнения в зависимости от уровня физической подготовленности организма; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы; оценивать физическую подготовленность и функциональное состояние с помощью двигательных тестов; дозировать общие и специальные физические упражнения; использовать средства физической культуры для общефизической и специальной подготовки в системе академических занятий и самостоятельно; использовать средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков; осуществлять самоконтроль за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий; самостоятельно выбирать систему физических упражнений для укрепления здоровья.</p> <p>Владеть : средствами освоения основных двигательных действий; средствами совершенствования основных двигательных качеств; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методикой организации упражнений; принципами построения учебно-тренировочного занятия; способами сохранения и укрепления здоровья; средствами общей, специальной и профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания, самовоспитания и спортивной тренировки; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья</p>
------	--	--

Элективные курсы по физической культуре (секции)

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать : - методические принципы физического воспитания; - методы физического воспитания; - основы обучения движениям; - основы совершенствования физических качеств; - особенности формирования психических качеств в процессе физического воспитания.</p> <p>Уметь : - подбирать и применять средства физической культуры для освоения основных двигательных действий; - оценивать уровень развития основных физических качеств с помощью двигательных тестов и шкал оценок; - использовать средства физической культуры и спорта для формирования психических качеств личности.</p> <p>Владеть : - методами оценки уровня развития основных физических качеств; - средствами освоения основных двигательных действий; - средствами совершенствования основных физических качеств; - методикой формирования психических качеств в процессе физического воспитания.</p>
------	--	--



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать : - цели и задачи общей физической подготовки и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; - структуру подготовленности спортсмена: техническая, физическая, тактическая, психическая подготовка; - зоны и интенсивность физических нагрузок; - структуру и направленность учебно-тренировочного занятия; - современные популярные системы физических упражнений.</p> <p>Уметь : - использовать средства физической культуры для общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; - самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья.</p> <p>Владеть : - средствами общей физической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; - методами самостоятельного выбора вида спорта или системы физических упражнений для укрепления здоровья.</p>
Практика преддипломная		
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	<p>Знать : методы организации творческих процессов в инновационной деятельности</p> <p>Уметь : применять методы оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей</p> <p>Владеть : методами организации творческих процессов в инновационной деятельности</p> <p>Иметь опыт : использования методов организации творческих процессов в инновационной деятельности</p>
ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	<p>Знать : методы оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей</p> <p>Уметь : анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность</p> <p>Владеть : методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности</p> <p>Иметь опыт : использования методов оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методов расчета потребностей провозных возможностей</p>
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	<p>Знать : теоретические и эмпирические методы исследования</p> <p>Уметь : использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли</p> <p>Владеть : методологией экспериментальных исследований</p> <p>Иметь опыт : применения методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-25	способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	Знать : методики эффективной организации работы предприятий транспортного комплекса Уметь : совершенствовать экономическую работу транспортного комплекса Владеть : методами организационно-экономического анализа, синтеза и проектирования Иметь опыт : выполнения работ в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность Уметь : осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации Владеть : методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха Иметь опыт : использования основных технологических и конструктивных мероприятий, повышающих надежность
ПК-27	способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	Знать : основные направления и тенденции развития транспортной техники, транспортных технологий и производственной базы Уметь : использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт Владеть : методиками моделирования производственных процессов Иметь опыт : применения основных направлений и тенденций развития транспортной техники, транспортных технологий и производственной базы
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : методы принятия управленческих решений Уметь : принимать решения в области организации производства и труда работников автотранспорта Владеть : методикой реализации управленческих решений в области автотранспорта Иметь опыт : использования методов принятия управленческих решений
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников	Знать : методы проведения техникоэкономического анализа и поиска путей сокращения цикла выполнения работ Уметь : использовать основные нормативные документы при организации грузодвижения на автомобильном транспорте Владеть : знаниями в области государственного регулирования и управления транспортными комплексами в России и за рубежом Иметь опыт : в проведении техникоэкономического анализа и поиска путей сокращения цикла выполнения работ



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : основы использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала Уметь : применять основы использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала Владеть : навыками использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала Иметь опыт : использования приемов и методов работы с персоналом, методов оценки качества и результативности труда персонала
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Уметь : применять основы использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Владеть : навыками использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации Иметь опыт : использования кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : методы оценки затрат транспортной организации Уметь : вести расчет затрат и результатов деятельности транспортной организации Владеть : способностью оценить результаты деятельности транспортной организации Иметь опыт : использования методов оценки затрат транспортной организации
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Уметь : применять основы работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Владеть : навыками работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения Иметь опыт : работы в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : программно-целевые методы и методики их использования при анализе и совершенствовании производства Уметь : использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли Владеть : методами решения проблем транспортного обслуживания, повышения эксплуатационной надежности подвижного состава Иметь опыт : использования программно-целевых методов и методик при анализе и совершенствовании производства



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности Уметь : применять основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Владеть : навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации Иметь опыт : использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	Знать : основы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения Уметь : применять основы работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения Владеть : навыками работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения Иметь опыт : работы в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения
Практика учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в развитии транспортной сети подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : устройство, конструкцию и принцип действия основных узлов и агрегатов транспортных средств; основные технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность. Уметь : осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации. Владеть : методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха. Иметь опыт : решения задач определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.
ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	Знать : методы оценки внутреннего и внешнего грузо- и пассажирооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей. Уметь : анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность. Владеть : методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности. Иметь опыт : расчета и анализа показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-24	<p>способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте</p>	<p>Знать : теоретические и эмпирические методы исследования. Уметь : использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли. Владеть : методиками моделирования производственных процессов. Иметь опыт : применения методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте.</p>
ПК-25	<p>способностью выполнять работы в области научнотехнической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p>	<p>Знать : методики эффективной организации работы предприятий транспортного комплекса. Уметь : совершенствовать экономическую работу транспортного комплекса. Владеть : методами организационно-экономического анализа, синтеза и проектирования. Иметь опыт : выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля.</p>
ПК-26	<p>способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем использовать возможности современных информационнокомпьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>Знать : состояние и направления использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности. Уметь : использовать информационное обеспечение основных позиций транспортной науки, техники и технологии. Владеть : методами организации творческих процессов в инновационной деятельности. Иметь опыт : изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем, использования возможностей современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени.</p>
ПК-27	<p>способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов</p>	<p>Знать : основные направления и тенденции развития транспортной техники, транспортных технологий и производственной базы. Уметь : использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт. Владеть : методиками моделирования производственных процессов. Иметь опыт : анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий для выполнения оптимизационных расчетов.</p>



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	Знать : программно-целевые методы и методики их использования при анализе и совершенствовании производства. Уметь : использовать методы и средства научных исследований для улучшения производственных процессов на предприятиях отрасли. Владеть : методами решения проблем транспортного обслуживания, повышения эксплуатационной надежности подвижного состава. Иметь опыт : анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозирования развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок.
-------	--	--

Практика производственно-технологическая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : перечень документов в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; Уметь : работать в коллективе, совершенствовать документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; Владеть : способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации; Иметь опыт : работы в коллективе
-------	---	--

ПК-32	способностью к проведению техникоэкономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	Знать : Методики проведения технико-экономического анализа; Уметь : применять основы проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ; Владеть : навыками проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ; Иметь опыт : проведения технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ
-------	---	---

ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : Порядок оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; Уметь : применять основы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; Владеть : навыками оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; Иметь опыт : оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации;
-------	--	---

ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Знать : основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности; Уметь : применять основы использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации; Владеть : навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации; Иметь опыт : опыта: использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проведения поиска по источникам патентной информации
-------	---	--

Практика организационно-управленческая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников	Знать : методы реализации управленческих решений в области организации деятельности автотранспортного предприятия Уметь : принимать решения в области организации производства и труда работников автотранспорта Владеть : методикой реализации управленческих решений в области автотранспорта Иметь опыт : методы принятия управленческих решений
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Знать : методы и приемы работы с персоналом автотранспортного предприятия Уметь : применять методы оценки качества и результативности труда Владеть : способностью использовать приемы и методы работы с персоналом Иметь опыт : методы работы с персоналом
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	Знать : методы ведения документооборота в транспортной сфере Уметь : провести обработку первичной транспортной документации Владеть : способностью к оперативной деятельности в сфере документооборота транспортной организации Иметь опыт : документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	Знать : методы оценки затрат по обеспечению безопасности движения Уметь : оценить производственные и непроизводственные затраты на обеспечение безопасности движения Владеть : методикой оценки затрат на обеспечение безопасности транспортного процесса Иметь опыт : методы оценки затрат на обеспечение безопасности транспортного процесса
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	Знать : методы оценки затрат результатов деятельности транспортной организации Уметь : вести расчет затрат и результатов деятельности транспортной организации Владеть : способностью оценить результаты деятельности транспортной организации Иметь опыт : методы оценки затрат транспортной организации
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	Знать : методы контроля и управления системами организации движения Уметь : вести контроль в системе организации движения Владеть : методами осуществления контроля и управления системами организации движения Иметь опыт : методы контроля и управления системами организации движения
Управление транспортными системами		



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

ПК-29	<p>способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научнотехнических знаний работников</p>	<p>Знать : методы оценки качества и результативности труда персонала; способы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации; основы страхования грузов, таможенное оформление грузов и транспортных средств; исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок</p> <p>Уметь : проектировать логистические системы доставки грузов и пассажиров, выбирать логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода; использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизаций процессов управления в транспортном комплексе; разрабатывать проекты и внедрять их для современных логистических систем и технологий для транспортных организаций; технологий интермодальных и мультимодальных перевозок; оптимальной маршрутизации</p> <p>Владеть : умением организации эффективной коммерческой работы на транспорте, разработки и внедрению рациональных приемов работы с клиентами; способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов; навыками анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозирования развития региональных и межрегиональных транспортных систем; умением работы в составе коллектива исполнителей осуществлении контроля и управления организации движения</p>
-------	---	---

Распределительные центры и терминалы

ПК-27	<p>способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов</p>	<p>Знать : как осуществляется поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения; проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.</p> <p>Уметь : использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; определять параметры оптимизации логистических транспортных сетей; осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования; организовать эффективную коммерческую работу на объекте транспорта, разработать и внедрить рациональные приемы работы с клиентами.</p> <p>Владеть : приемами разработки и внедрения технологических процессов, использования технической документации, распорядительных актов предприятий; внедрением современных логистических систем и технологии для транспортных процессов; проектированием логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбором логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода; современными информационными технологиями как инструментом оптимизации процессов управления в транспортном комплексе.</p>
-------	---	---

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

образовательной программы

1.8.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

1.8.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

1.8.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 50 процентов.

1.8.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, регулирующих программу бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

2. Иные сведения

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

- в форме контактной работы обучающихся с НПП (далее – контактная работа);
- в форме самостоятельной работы обучающихся;
- в иных формах, определяемых рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде КузГТУ – Автоматизированной Информационной Системе (АИС «Портал. КузГТУ»).

Учебные занятия по дисциплинам (модулям), промежуточная аттестация обучающихся и итоговая (государственная итоговая) аттестация обучающихся проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя:

- занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации НПП обучающимся);
- занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия);
- групповые консультации;
- индивидуальную работу обучающихся с НПП (в том числе индивидуальные консультации);
- иную контактную работу (при необходимости), предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с НПП.

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных программой практики.

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

№ п/п	Наименование образовательной технологии	Краткая характеристика
1	Кейс-метод	Обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Обучающиеся должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации
2	Эссе	Средство, позволяющее развивать умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

3	Реферат	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, реферировать и анализировать их, правильно оформлять и, при необходимости, защищать свою точку зрения по проблематике реферата
4	Доклад / сообщение	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, анализировать их, и излагать полученную информацию обучающимся
5	Проблемное обучение (проблемные лекции, семинарские и практические занятия)	Последовательное и целенаправленное выдвижение перед обучающимися проблемных задач, разрешая которые обучаемые активно добывают знания, развивают мышление, делают выводы, обобщающие свою позицию по решению поставленной проблемы
6	Проектное обучение	Создание условий, при которых обучающиеся самостоятельно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач; приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, общения); развивают системное мышление
7	Семинар-дискуссия	Коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе
8	Практико-ориентированная деятельность	Совместная деятельность подгруппы обучающихся и преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем выполнения лабораторных работ. Позволяет сформировать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи разной направленности.
9	Традиционные технологии (информационные лекции, практические и лабораторные занятия)	Создание условий, при которых обучающиеся пользуются преимущественно репродуктивными методами при работе с конспектами, учебными пособиями, наблюдая за изучаемыми объектами, выполняя практические работы по инструкции
10	Технологии формирования опыта профессиональной деятельности	Создание условий для формирования практического опыта работы с объектами будущей профессиональной деятельности
11	Технологии формирования научно-исследовательской деятельности обучающихся	Создание условий для выполнения самостоятельной работы, оформления ее письменных результатов, направленных на творческое освоение общепрофессиональных и профильных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций.

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативные документы для разработки ОПОП «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» по направлению подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов» :

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.03.2015 N 165 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (уровень бакалавриата)";
- Профессиональные стандарты;
- Устав КузГТУ.

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

2.3.1. Для реализации ОПОП используются специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ (Портал КузГТУ).

2.3.2. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

2.3.3. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Описание материально-технической базы, обеспечивающей реализацию ОПОП:

Безопасность жизнедеятельности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Вычислительная техника и сети в отрасли:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Городской и региональный транспортный комплекс:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине существует следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория с мультимедийными средствами (проектор, ноутбук, экран);
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Грузоведение:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Грузовые перевозки:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Деловой иностранный язык:

Аудио- и видеоматериалы, компьютерный класс, мультимедийное и лингафонное оборудование, проектор.

Документооборот и делопроизводство:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Иностранный язык:

Аудио- и видеоматериалы, компьютерный класс, мультимедийное и лингафонное оборудование, проектор.

Информатика:

Для изучения дисциплины «Информатика» КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами, компьютерами), электронными учебными ресурсами.

1. Комплект мультимедийной техники для демонстрации презентаций и пр.

2. Рабочие компьютерные места для проведения лабораторных занятий и тестирования студентов (компьютерные классы).

3. Наличие персонального компьютера у каждого преподавателя кафедры.

Информационные технологии на транспорте:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

История:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Карьерные перевозки:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Компьютерное моделирование и графика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Культура общения:

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Культурология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база: - лекционная аудитория оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Маркетинг:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Математика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Материаловедение:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине имеется следующая материально-техническая база:

1. Металлографические микроскопы МИМ-6 МВГ, МИМ-7 с комплектами окуляров АМ (специализированные аудитории).

2. Твердомеры ТШ-2М, ТП-7Р-1 (специализированная аудитория).

3. Печи муфельные МУП (специализированная аудитория).

4. Коллекция микрошлифов и атласы структур сплавов (специализированная аудитория).

5. Информационные стенды и плакаты по технологии металлов (специализированные аудитории).

6. Комплект мультимедийной техники (специализированная аудитория).

7. Рабочие компьютерные места в количестве 10 шт. для проведения тестирования и защит лабораторных работ по всем разделам материаловедения (специализированная аудитория).

Международные перевозки:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;

- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;

- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);

- компьютерные классы;

- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Менеджмент:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Метрология, стандартизация и сертификация:

1. Лабораторное оборудование для проведения лабораторных работ (лаборатория технических измерений):

- микрометр МК (диапазоны 0 - 25, 25 - 50, 50 - 75, 75 - 100, 100 - 125, 125 - 150, 150 - 175, 175 - 200);

- штангенциркуль ШЦ (диапазоны 0 - 165, 0 - 250)

- нутромер индикаторный НИ (диапазоны 100 - 160; 160 - 250);

- скоба рычажная СР (диапазоны 0 - 25, 25 - 50);

- скоба индикаторная СИ (диапазон 0 - 50, 50 - 100);

- наборы плоскопараллельных концевых мер длины;

- микроскоп МИС - 11;

- профилограф-профилометр мод.201;

- детали для измерения (валы, кольца, калибры, резьбовые изделия)



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

2. Комплект мультимедийной техники:

- проектор Niew Sonic PJ552;
- экран на штативе;
- ноутбук.

Моделирование транспортных процессов:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Начертательная геометрия и инженерная графика:

Для изучения дисциплины КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами); действующими стендами, компьютерным классом.

Общая электротехника и электроника:

Аудитории, принадлежащие кафедре ОЭ, оборудованы лабораторными стендами, позволяющими произвести лабораторные работы по цепям постоянного и переменного тока, изучить принцип действия и составляющие части измерительных приборов, трансформаторов и двигателей. Компьютерный класс оснащен компьютерами, на которых имеется возможность проводить моделирование электрических цепей. Также имеется электрооборудование в разрезе, позволяющее использовать их в учебном процессе.

Общий курс транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Организационно-производственные структуры транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Организационно-управленческая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности):

Для осуществления образовательного процесса по организационно-управленческой практике существует следующая материально-техническая база:

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Организация и безопасность движения:

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Организация и безопасность движения» используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия.

Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса:

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса» используется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия.

Основы бухгалтерского учета:

- Аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием для демонстрации лекций и слайдов;
- компьютерные аудитории с выходом в интернет для проведения тестирования и выполнения самостоятельной работы

Основы гидравлики:

Для проведения лекционных занятий имеется специализированная аудитория с макетами гидравлического оборудования и мультимедийным обеспечением.

Основы конструирования автомобилей:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы логистики:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Основы научных исследований:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы системного анализа:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы теории надежности и диагностики:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы транспортно-экспедиционного обслуживания:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Основы трудового права на автомобильном транспорте:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Пассажирские перевозки:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине существует следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория с мультимедийными средствами (проектор, ноутбук, экран).
- компьютерные классы.
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Пассажирские транспортные системы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине существует следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория с мультимедийными средствами (проектор, ноутбук, экран).
- компьютерные классы.
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Планирование в автотранспортном предприятии:

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов (аудиторий) и лабораторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, выходом в интернет, видеотехникой и акустическими системами, обеспечивающими возможности проведения учебных занятий студентов в дистанционном формате.

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Комплект мультимедийной техники (6505,6506).

Правоведение:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Преддипломная:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- материальная база предприятий (организаций) мест прохождения практики;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Предпринимательство на транспорте:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Прикладная математика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Прикладная механика:

Материалы к лекциям

1. Модели зубчатых передач различных типов.
2. Модели всех видов механизмов.
3. Плакат «Методы нарезания зубчатых колес».
4. Кулачковые механизмы с различными толкателями.
5. Натурные образцы подшипников качения и механических муфт.
6. Макеты механических соединений.

Материалы и оборудование для лабораторных занятий.

1. «Кинематические диаграммы» - модели ТММ 17/1...17/6
2. «Профилирование зубчатых колес» - приборы для профилирования ТММ 22
3. «Геометрия зубчатого колеса и зацепления» - набор зубчатых цилиндрических прямозубых колес
4. «Подшипники качения» - натурные образцы подшипников качения .
5. «Муфты» - модели муфт механических приводов
6. «Расчет геометрии зубчатых и червячных передач» - натурные образцы зубчатых и червячных

передач

7. «Структурный анализ и синтез механизмов» - модели механизмов .
8. «Составные части машин. Редуктор и его составные части» - натурные образцы различных редукторов .

9. «Расчет и конструирование соединений деталей машин» - макеты основных видов соединений, набор плакатов.

Прикладное программирование в отрасли:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Производственно-технологическая (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности):

Для прохождения производственно-технологической практики необходима следующая материально-техническая база:

- кабинет, для обработки необходимой документации;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Развитие и современное состояние мировой автомобилизации:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерные классы с выходом в сеть «Интернет» для учебной и самостоятельной работы обучающихся.

Распределительная логистика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Распределительные центры и терминалы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Русский язык и культура речи:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Сопротивление материалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:

- аудитории для чтения лекций и практических занятий;
- лаборатории, где установлены испытательные машины.

Кроме стационарно установленных испытательных машин, лаборатории оснащены установками для проведения лабораторных работ применительно к разным типам деформаций.

Для выполнения самостоятельной работы обучающимся предоставлены:

- компьютерный класс;
- научно-техническая библиотека;
- зал электронных ресурсов КузГТУ.

Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Социология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Статистика на транспорте:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Стратегический и инновационный менеджмент:

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к

библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Теоретическая механика:

1. Комплекты мультимедийной техники с интерактивной панелью (аудитории 4101, 4501 и 4502).
2. Комплект телевизионной техники для показа фильмов (ауд. 4101).
3. Рабочие компьютерные места в количестве 12 шт. для проведения тестирования (ауд. 4101).
4. Персональные компьютеры у каждого преподавателя, ведущего занятия (аудитории 4102, 4103 и 4104).
5. Физические модели механизмов, демонстрирующие основные формы движения твердых тел.

Теория транспортных процессов и систем:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Техника транспорта, обслуживание и ремонт:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных работ;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортная инфраструктура:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортная логистика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортная психология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория, оборудованная средствами вычислительной техники, для проведения лабораторных работ;

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортная энергетика:

Аудитории - содержат испытательные стенды силовых агрегатов транспортных машин.

Силовые агрегаты:

- двигатель автомобиля МЗМА-412,
- двигатель автомобиля УАЗ-472,
- двигатель автомобиля ВАЗ-2106,
- двигатель автомобиля ГАЗель,
- двигатель Д-144.

Измерительное оборудование: электронные термометры, весовое устройство, стробоскоп.

Транспортное право:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортно-складские системы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Транспортные и погрузо-разгрузочные средства:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных работ;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление персоналом:

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

«Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования. Доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Управление социально-техническими системами:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление транспортными системами:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- материальная база предприятий (организаций) мест прохождения практики;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Физика:

1. Лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными средствами, интерактивной доской, проектором.
2. Кабинет лекционных демонстраций, содержащий демонстрационные приборы, материалы, оборудование.
3. Лаборатории кафедры физики, оснащенные всеми необходимыми стендами для выполнения лабораторных работ.
4. Компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов.

Физическая культура:

- Лекционная аудитория, оснащенная проектором.
- Игровой зал в главном корпусе - 324 м².
- Спортивный модуль манежноигрового типа - 324 м².
- Лыжная база в бору на 300 пар лыж.

Философия:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- учебные аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Финансы, денежное обращение и кредит:

Отдельные лекции и практические занятия проводятся с использованием вспомогательных средств: раздаточных материалов, слайдов, мультимедийных презентаций.

Химия:

Для проведения лабораторных занятий требуются: химические лаборатории, лабораторная посуда, реактивы, лабораторное оборудование.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Для осуществления самостоятельной работы студентов необходимы:
читальный зал библиотеки, интернет-зал библиотеки.

Экология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Экономика:

Дисциплина обеспечена необходимой для проведения всех видов учебной подготовки по дисциплине материально-технической базой, включающей в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекторным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет), помещения для проведения практических занятий, оборудованные учебной мебелью, библиотеку, имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет, компьютерные классы.

Экономика отрасли:

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов (аудиторий) и лабораторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, выходом в интернет, видеотехникой и акустическими системами, обеспечивающими возможности проведения учебных занятий студентов в дистанционном формате.

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Комплект мультимедийной техники (6505,6506).

Экономико-математические методы в организации транспортного процесса:

- учебная аудитория для проведения аудиторных занятий;
- ресурсы научно-технической библиотеки КузГТУ;
- мультимедийные средства (проектор, ноутбук, экран);
- компьютерные классы;
- персональные компьютеры у каждого преподавателя, проводящего занятия

Экономическая оценка инженерных решений на транспорте:

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов (аудиторий) и лабораторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, выходом в интернет, видеотехникой и акустическими системами, обеспечивающими возможности проведения учебных занятий студентов в дистанционном формате.

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Комплект мультимедийной техники

Экономический анализ автотранспортного бизнеса:

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов (аудиторий) и лабораторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, выходом в интернет, видеотехникой и акустическими системами, обеспечивающими возможности проведения учебных занятий студентов в дистанционном формате.

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования, доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Комплект мультимедийной техники

Элективные курсы по физической культуре:



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

Лыжная база - лыж/б

Спортивный зал корпуса №1 - а.1 с/ зал

Элективные курсы по физической культуре (адаптационная):

Лыжная база - лыж/б

Спортивный зал корпуса №1 - а.1 с/ зал

Элективные курсы по физической культуре (секции):

1. Спортивный зал корпуса №1 - а. 1 с/зал.

2. Лыжная база - лыж/б.

2.3.4. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

2.3.5. В случае неиспользования в процессе реализации ОПОП электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд комплектуется печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

2.3.6. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее чем 25 процентам обучающихся по ОПОП.

2.3.7. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

2.3.8. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, определенных в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик:

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows

2. Libre Office

3. Mozilla Firefox

4. Opera

5. Google Chrome

6. Yandex

7. Open Office

8. 7-zip

9. VLC

10. Ubuntu

11. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.4.1. Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее вместе – обучающиеся с ОВЗ) в КузГТУ созданы специальные условия обучения (воспитания), в том числе специальные образовательные программы и методы обучения, индивидуальные технические средства обучения и среда жизнедеятельности, а также предоставляются педагогические, медицинские, социальные и иные услуги, без которых лицам с ОВЗ невозможно (затруднено) освоение образовательных программ.

Обучающимся с ОВЗ обеспечена беспрепятственная доступность прилегающей к КузГТУ территории, входных путей, путей перемещения внутри здания, территория КузГТУ соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения лиц, указанной категории. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности, рекомендаций медико-социальной экспертизы относительно условий и видов труда, содержащихся в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану и адаптированной образовательной программе с учетом их особенностей и образовательных потребностей. При необходимости возможно увеличение срока обучения на срок, установленный в соответствии с ФГОС для



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

указанной категории лиц. При составлении индивидуального учебного плана и адаптированной образовательной программы могут предусматриваться различные варианты проведения занятий. С целью комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ привлекаются специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

2.4.2. Адаптированная образовательная программа разрабатывается с учетом индивидуальных программ реабилитации, абилитации исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающегося с ОВЗ.

Образовательный процесс осуществляется с использованием специальной аппаратуры, мультимедийных и иных технических средств передачи и приема учебной информации, обеспечивается печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям здоровья.

В адаптированной образовательной программе предусматриваются адаптационные дисциплины (в составе вариативной части), устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, определяются методы обучения, формы проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации с учетом состояния здоровья, доступности и индивидуальных психофизических особенностей обучающегося с ОВЗ.

2.5 Государственная итоговая аттестация

В состав Государственной итоговой аттестации входит:

- защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Вид выпускной квалификационной работы – дипломная работа.



cff396db00a0699b09ee28bff316b758

3. Внесение изменений

№ изменения	Дата внесения изменения	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	ФИО, подпись
1	2	3	4	5	6



cff396db00a0699b09ee28bff316b758