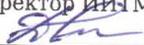


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИТМА  
 Д.В. Стенин  
«18» 05 2017 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта**

Направление подготовки «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
Профиль «01 Автомобили и автомобильное хозяйство»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
очная, заочная

Кемерово 2017



1498691185

Рабочую программу составил

Старший преподаватель кафедры ЭА

  
подпись

А.Г. Кульпин

ФИО

Рабочая программа обсуждена

на заседании кафедры эксплуатации автомобилей

Протокол № 6 от 02.05.17

Зав. кафедрой эксплуатации  
автомобилей

  
подпись

А.И. Подгорный

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией

по направлению подготовки (специальности) 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Протокол № 9 от 02.05.17.

Председатель учебно-методической комиссии по направлению  
подготовки (специальности) 23.03.03 «Эксплуатация  
транспортно-технологических машин и комплексов»

  
подпись

А.И.  
Подгорный

подпись

ФИО



1498691185

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-19 - владеть способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Знать: основы теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Уметь: в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

ПК-8 - владеть способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Знать: основы разработки и использования графической, технической документации

Уметь: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Владеть: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- основы разработки и использования графической, технической документации

- основы теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Уметь:

- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

- в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Владеть:

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

## **2 Место дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Детали машин, Компьютерная графика, Математика, Начертательная геометрия и инженерная графика.

В области линейной алгебры и основы конструирования

## **3 Объем дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта" составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.



1498691185

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 7</b>			
Всего часов	108		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	30		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	30		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	48		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет		
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Всего часов	180		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	20		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	20		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	104		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен /36		
<b>Курс 5/Семестр 9</b>			
Всего часов		288	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции		10	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		10	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>		259	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		экзамен /9	

**4 Содержание дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта", структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Семестр 7 (9)			



1498691185

1. Требования к производственно-технической базе карьерного транспорта			
Тема 1.1. Состав цеха карьерного транспорта	6	1	
Тема 1.2. Требования к производственным помещениям и сооружениям для технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов	8	1	
2. Правила проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта			
Тема 2.1. Правила проектирования осмотровых канав	8	1	
Тема 2.2. Правила освещения помещений, противопожарные и санитарно-гигиенические требования	8	1	
Всего	30		
Семестр 8 (9)			
3. Расчет производственных рабочих и числа постов технического обслуживания и ремонта производственно-технической базы карьерного транспорта			
Тема 3.1. Расчет численности производственных и вспомогательных рабочих	4	2	
Тема 3.2. Расчет числа постов в зонах технического обслуживания и ремонта	6	2	
4. Расчет площадей производственных зон, цехов, складских помещений			
Тема 4.1. Расчет площадей помещений зон технического обслуживания и ремонта	6	1	
Тема 4.2. Расчет площадей производственных участков	4	1	
Итого	20	10	

#### 4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

#### 4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Семестр 7 (9)			
1. Расчет необходимого числа постов обслуживания для заданной годовой трудоемкости работ	6	1	



1498691185

2. Расчет необходимого числа рабочих для обслуживания определенного количества автосамосвалов	8	2	
3. Расчет площади производственных помещений для заданного числа постов обслуживания	8	2	
4. Расчет необходимого количества горюче-смазочных материалов, оборотных запасных частей и агрегатов	8	1	
Всего	30		
Семестр 8 (9)			
5. Расчет площади складских помещений	5	1	
6. Определение ширины проезда в производственных помещениях	5	1	
7. Расчет необходимого технологического оборудования	5	1	
8. Расчет площади генерального плана	5	1	
Всего	20	10	

#### 4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Семестр 7 (9)			
1. Написание реферата на тему: "Требования к производственно-технической базе карьерного транспорта"	24	60	
2. Написание реферата на тему: "Правила проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта"	24	60	
Всего	48		
Семестр 8 (9)			
3. Написание реферата на тему: "Расчет производственных рабочих и числа постов технического обслуживания и ремонта производственно-технической базы карьерного транспорта"	50	70	
4. Написание реферата на тему: "Расчет площадей производственных зон, цехов, складских помещений"	54	69	
Всего	104	259	

#### 4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта", структурированное по разделам (темам)



1498691185

### 5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	Семестр 7 (9)				
1	1. Требования к производственно-технической базе карьерного транспорта	1.1. Состав цеха карьерного транспорта	ПК-8  ПК-19	Знания основ разработки и использования графической, технической документации Умение разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Навыки разработки и использования графической технической документации Знания основ теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Умения в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Навыки выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	опрос по контрольным вопросам



1498691185

2	1. Требования к производственно-технической базе карьерного транспорта	1.2. Требования к производственным помещениям и сооружениям для технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов	ПК-8  ПК-19	Знания основ разработки и использования графической, технической документации Умение разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Навыки разработки и использования графической технической документации Знания основ теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Умения в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Навыки выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	опрос по контрольным вопросам
3	2. Правила проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта	2.1. Правила проектирования осмотровых канав	ПК-8  ПК-19	Знания основ разработки и использования графической, технической документации Умение разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Навыки разработки и использования графической технической документации  Знания основ теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Умения в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Навыки выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	опрос по контрольным вопросам



1498691185









## 2. Расчет площадей производственных участков

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25-49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания

Количество баллов	0..24	25..49	50..74	75...100
Шкала оценивания	незачет	незачет	зачет	зачет

Оценка	Критерий оценивания
Неудовлетворительно	Не способен излагать материал последовательно, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Не способен продолжить обучение без дополнительных занятий.
Удовлетворительно	Способен применить знания только основного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки. Допускает нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Имеются затруднения с выводами. Способен к решению конкретных практических задач из числа предусмотренных рабочей программой
Хорошо	Способен логично мыслить, системно выстраивает изложение материала, излагает его, не допуская существенных неточностей. Способен эффективно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Допускает единичные ошибки в решении проблем.
Отлично	Свободно и уверенно оперирует предоставленной информацией, отлично владеет навыками анализа и синтеза информации, знает все основные методы решения проблем, предусмотренные учебной программой, знает типичные ошибки и возможные сложности при решении той или иной проблемы и способен выбрать и эффективно применить адекватный метод решения конкретной проблемы. Способен легко ориентироваться при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
Зачтено	Способен логично мыслить, системно выстраивает изложение материала, излагает его, не допуская существенных неточностей. Способен эффективно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Не допускает либо допускает единичные ошибки в решении проблем.
Не зачтено	Не способен излагать материал последовательно, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Не способен продолжить обучение без дополнительных занятий.

Оценочными средствами самостоятельной работы является подготовка рефератов.

Шкала оценивания рефератов:

Количество баллов	Критерии оценки
61-100 баллов	Работа содержит все требуемые элементы. Избранная тема раскрывается с опорой на соответствующие понятия, теоретические положения и выводы. Факты и примеры почерпнуты из различных источников: используются научные публикации, материалы учебных дисциплин, факты из практического опыта (приведено не менее двух примеров из разных источников)
31-60 баллов	Работа содержит все требуемые элементы, однако приводятся отдельные относящиеся к теме, но не связанные между собой и другими компонентами аргументации понятия или положения. Фактическая аргументация дана с опорой только на материалы учебных дисциплин или приведен пример из источника одного типа
0-30 баллов	В работе отсутствуют некоторые обязательные элементы. Аргументация на теоретическом уровне отсутствует (смысл ключевых понятий не объяснен; теоретические положения, выводы отсутствуют). Используются понятия, положения и выводы, не связанные непосредственно с раскрываемой темой. Фактическая информация отсутствует или приведенные факты не соответствуют теме работы.



1498691185

## 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине согласно учебному плану осуществляется в форме зачета. Оценочными средствами промежуточной аттестации выступают ответы на вопросы по закреплению теоретических знаний, умений и практических навыков, предусмотренных компетенциями.

Вопросы к зачету:

1. Состав цеха карьерного автотранспорта
2. Расположение производственных помещений
3. Требования к производственным помещениям для технического обслуживания и ремонта
4. Требования, предъявляемые к подъемно-осмотровому оборудованию
5. Правила проектирования осмотровых канав
6. Правила освещения помещений, противопожарные и санитарные требования
7. Классификация производственно-технической базы
8. Работы, выполняемые при ТО-1, ТО-2, ТО-3
9. Работы, выполняемые при ПР-1, ПР-2
10. Производственно-техническая база с "гибкой" и "жесткой" структурой

Вопросы к экзамену:

1. Состав цеха карьерного автотранспорта
2. Требования к производственным помещениям для ТО и ремонта
3. Правила проектирования осмотровых канав
4. Правила освещения помещений, противопожарные и санитарные требования
5. Расчет численности производственных рабочих
6. Расчет числа постов для ТО и ремонта
7. Расчет площадей помещений
8. Организация хранения автосамосвалов
9. Расчет необходимого количества вода, тепла, электроэнергии и сжатого воздуха
10. Способы проектирования производственно-технической базы
11. Особенности проектирования производственно-технической базы
12. Расчет необходимого числа рабочих
13. Расчет необходимого количества горюче-смазочных материалов
14. Расчет необходимого количества запасных частей и агрегатов
15. Определение ширины проезда
16. Выбор нормативов для технологического проектирования производственно-технической базы
17. Коэффициенты корректирования нормативов технической эксплуатации
18. Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту
19. Планировка производственных зон и участков
20. Оснащение технологическим оборудованием зон и участков

Критерием оценки уровня сформированности компетенции в рамках учебной дисциплины "Производственно-техническая инфраструктура предприятий" является зачет в 7 семестре и экзамен в 8 семестре.

зачтено	Оценка <b>"отлично"</b> - от 90 до 100 баллов - выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Оценка <b>"хорошо"</b> - от 80 до 89 баллов - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Оценка <b>"удовлетворительно"</b> - от 65 до 79 баллов - выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
---------	--



1498691185

незачтено	Оценка " <b>неудовлетворительно</b> " - от 0 до 64 баллов - выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.			
-----------	--	--	--	--

#### Шкала оценивания

Количество баллов	0..64	65..79	80..89	90...100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

### 5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающегося не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. При проведении текущего контроля по самостоятельной работе обучающиеся представляют реферат преподавателю. Преподаватель анализирует содержание реферата, после чего оценивает достигнутый результат. До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.

## 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта"

### 6.1 Основная литература

1. Технические характеристики и эксплуатация вспомогательного транспорта шахт [Текст] : учебное пособие для студентов горных вузов, обучающихся по специальности "Горные машины и оборудование" направления подготовки "Технологические машины и оборудование" и по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" : [коллективная монография] / А. В. Ремезов [и др.]. – Кемерово : , 2016. – 195 с.

2. Силкин, В. В. Производственная база дорожного строительства [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" и направлению подготовки бакалавров "Строительство" (профиль подготовки "Автомобильные дороги") / В. В. Силкин, А. П. Лупанов. – Москва : АСВ, 2015. – 248 с. – Доступна электронная версия: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300607.html>

### 6.2 Дополнительная литература

1. Масуев, М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления "Эксплуатация назем. транспорта и трансп. оборудования" / М. А. Масуев. – Москва : Академия, 2007. – 224 с.

2. Кравченко, И. Н. Проектирование предприятий технического сервиса. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 352 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56166>. – Загл. с экрана. (10.04.2017)

3. Масленников, Н. Р. Грузоподъемные машины и механизмы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) «Горное дело» (специализации «Горные машины и оборудование» и «Транспортные системы горного производства») / Н. Р. Масленников, Н. В. Ерофеева ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Кафедра горных машин и комплексов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 214 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91273&type=utchposob:common>

### 6.3 Методическая литература



1498691185

1. Захаров, А. Ю. Карьерный транспорт [Электронный ресурс] : методические указания к самостоятельной работе для студентов специальности 21.05.04 (130400.65) «Горное дело», образовательная программа «Открытые горные работы», всех форм обучения / А. Ю. Захаров; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 36с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8588>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

2. Кульпин, А. Г. Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта [Электронный ресурс] : методические указания по курсовому проектированию для студентов направления 23.03.03 (190600.62) «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» образовательная программа «Автомобили и автомобильное хозяйство» всех форм обучения / А. Г. Кульпин, Е. Е. Кульпина; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 61с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8387>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

3. Кульпин, А. Г. Особенности конструкции и устройства двигателей карьерных автосамосвалов [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Основы конструкции и расчет карьерного транспорта» для бакалавров направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной формы обучения / А. Г. Кульпин, Е. Е. Кульпина; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 29 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=630>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

4. Кульпин, А. Г. Особенности конструкции и эксплуатации колес и шин карьерных автосамосвалов [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Основы конструкции и расчет карьерного транспорта» для бакалавров направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной формы обучения / А. Г. Кульпин, Е. Е. Кульпина; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 26 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=632>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

5. Березин, А. С. Гидромеханическая трансмиссия карьерных автосамосвалов [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Основы конструкции и расчет карьерного транспорта» для бакалавров направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной формы обучения / А. С. Березин, А. Г. Кульпин, Е. Е. Кульпина; ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 23 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=627>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- «Электронная библиотека КузГТУ» (<http://elib.kuzstu.ru/> -доступ свободный)

- «Все для студента» (<http://www.twirpx.com/files/machinery/auto/> - доступ свободный)

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта"**

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины. Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может

разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ и курсового проекта после того, как содержание и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся

должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

При подготовке к практическим работам студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями.



1498691185

**9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox

**10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Основы проектирования производственно-технической базы карьерного 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

**11 Иные сведения и (или) материалы**

Учебная работа проводится с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках лекций применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- выступление студентов в роли обучающего;
- мультимедийная презентация.



1498691185



1498691185

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала КузГТУ  
в г. Новокузнецке

 Э.И. Забнева  
« 01 » сентября 2017 г.

**Изменения рабочей программы  
«Основы проектирования производственно-технической базы карьерного транспорта»**

**6.1 Основная литература**

1. Дрючин, Д. А. Проектирование производственно-технической базы автотранспортных предприятий на основе их кооперации с сервисными предприятиями [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Дрючин [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2016. – 125 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=467110&needauth=0](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=467110&needauth=0). – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
2. Лебедев, Г. С. Особенности проектирования предприятий автомобильного транспорта на этапе экономических реформ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. С. Лебедев. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012 . – 143 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=142457&needauth=0](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142457&needauth=0). – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов [Текст] : учеб. пособие / В. И. Сарбаев [и др.]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. – 448 с.
4. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса [Текст] : учеб. пособие / В. А. Першин [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 413 с.

**6.2 Дополнительная литература**

1. Лебедев, Г. С. Организационно-производственные структуры технической службы [Электронный ресурс] : тексты лекций / Г. С. Лебедев. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2007. – 54 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=142455&needauth=0](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142455&needauth=0). – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
2. Ременцов, А. Н. Типаж и эксплуатация технологического оборудования [Текст] : учебник / А. Н. Ременцов [и др.]. – Москва : Академия, 2015. – 304 с.
3. Технологический расчет и планировка предприятий технического сервиса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Е. Глазков [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 149 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277954&needauth=0](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277954&needauth=0). – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
4. Ширяев, С. А. Транспортные и погрузо-разгрузочные средства [Текст] : учебник / С. А. Ширяев, В. А. Гудков ; под ред. С. А. Ширяева. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2007. – 848 с.

**10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

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

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.