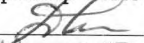


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТМА

 Д.В. Стенин
«16» 05 2017.

Рабочая программа дисциплины

Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная, очная

Кемерово 2017



1511809908

Рабочую программу составил
Доцент кафедры ЭА _____ М.Н. Брильков
подпись _____ 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»

А.И.
Подгорный

подпись

ФИО



1511809908

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общекультурных компетенций:

ОК-4 - владеть способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Знать: - общую структуру формирования потока нормативных документов в государстве;

Уметь: - ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов;

Владеть: навыками работы с современными базами нормативных документов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - общую структуру формирования потока нормативных документов в государстве;

Уметь:

- - ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов;

Владеть:

- навыками работы с современными базами нормативных документов.

2 Место дисциплины "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Метрология, стандартизация и сертификация.

В области вопросов общей сертификации и эксплуатационной безопасности транспортных средств.

3 Объем дисциплины "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" 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 "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 7			
Всего часов		72	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		4	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		4	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа		60	
Форма промежуточной аттестации		зачет /4	
Курс 4/Семестр 8			
Всего часов	72		



1511809908

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	10		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	20		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	42		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

4 Содержание дисциплины "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Основы сертификации.			
1.1. Цели, задачи и принципы сертификации.	2		
1.2. Основные структурные элементы сертификации. Схемы сертификации.	2	1	
1.3. Положение о Системе сертификации «ГОСТ Р». Постановление Госстандарта РФ от 17.03.98г №11.	2	1	
Раздел 2. Система сертификации на автомобильном транспорте			
4. Правила по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19. Сертификация производства.	2	1	
5. Системы добровольной сертификации на автомобильном транспорте. Постановление правительства РФ от 23.01.04г №32. Правила сертификации услуг на автомобильном транспорте. Схемы сертификации.	2	1	
ИТОГО	10	4	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия



1511809908

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Эксплуатационные документы.	2		
2. Испытания и приемка выпускаемой продукции.	2		
3. Маркировка транспортных средств.	2		
4. Подготовка транспортных средств к сертификации.	10	4	
5. Заявка на проведение сертификации автобуса.	2		
6. Свидетельство о безопасности конструкции транспортного средства.	2		
ИТОГО	20	4	

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

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. О техническом регулировании. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ.	6	5	
2. Закон о защите прав потребителей от 07.02.1992 №2300-1.	6	5	
3. О безопасности дорожного движения. Федеральный закон от 10.12.1995 №196-ФЗ.	6	5	
4. Оценка соответствия транспортных средств, допускаемых к эксплуатации на территории РФ. («Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств» утв. ПП РФ от 10.09.09.№720).	6	15	
5. Проверка выполнения требований к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации. Проверка выполнения требований к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию. (Технический регламент таможенного союза 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»)	6	15	
6. Единообразные предписания, касающиеся транспортных средств малой вместимости категорий М2 и М3 в отношении их общей конструкции. ГОСТ Р 41.52-2005. Правила ЕЭК ООН №52.	6	6	
7. Единообразные предписания, касающиеся сертификации пассажирских транспортных средств большой вместимости в отношении общей конструкции. ГОСТ Р 41.36-2004. Правила ЕЭК ООН №36.	6	9	
ИТОГО	42	60	

4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по



1511809908

дисциплине "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", структурированное по разделам (темам)

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
1	Основы сертификации.	1.1. Цели, задачи и принципы сертификации. 1.2. Основные структурные элементы сертификации. Схемы сертификации. 1.3. Положение о Системе сертификации «ГОСТ Р». Постановление Госстандарта РФ от 17.03.98г №11	ОК-4	Знать общую структуру формирования потока нормативных документов в государстве; Уметь ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов; Владеть навыками работы с современными базами нормативных документов.	Тестирование.
2	Система сертификации на автомобильном транспорте	4. Правила по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19. Сертификация производства. 5. Системы добровольной сертификации на автомобильном транспорте. Постановление правительства РФ от 23.01.04г №32. Правила сертификации услуг на автомобильном транспорте. Схемы сертификации.	ОК-4	Знать общую структуру формирования потока нормативных документов в государстве; Уметь ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов; Владеть навыками работы с современными базами нормативных документов.	Выполнение и защита практических работ.



1511809908

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Формой текущей аттестации студентов является защита выполненных практических работ и тестирование.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при полностью выполненных согласно графика и защищенных практических работах, правильных ответах на все вопросы тестов.
- 75 - 99 баллов - при полностью выполненных согласно графика практических работах и правильных ответах на 75 процентов вопросов тестов.
- 50 - 74 балла - при выполнении практических работ с отставанием от графика и правильных ответах на 75 процентов вопросов тестов.
- 25 - 49 баллов - при частичном выполнении практических работ с отставанием от графика и правильных ответах на менее 75 процентов вопросов тестов.
- 0 - 24 балла - при не выполнении практических работ и правильных ответах на менее 50 процентов вопросов тестов.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации студентов является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенной в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенции являются выполненные и защищенные практические работы, результаты тестирования и полнота формирования ответов на вопросы, возникающие во время проведения зачета. На зачете студент отвечает на вопроса содержащихся в билете.

Критерии оценивания: зачтено, не зачтено.

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

При проведении текущего контроля знаний в виде опроса по контрольным вопросам обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают ручку. Преподаватель обеспечивает листы для проведения опроса, а также при необходимости разрешенную нормативную, справочную или иную дополнительную информацию. На предоставленном листе для опроса записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы, номер полученного варианта и дата проведения опроса. В процессе опроса обучающиеся должны дать ответы на полученные вопросы, при этом использование любой дополнительной печатной и рукописной продукции, не предоставленной преподавателем, а также мобильных устройств связи и других источников информации не допускается. По окончании опроса листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса.

Если обучающийся воспользовался любой дополнительной печатной и рукописной продукцией, не предоставленной преподавателем, а также мобильными устройствами связи и другими источниками информации, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

При проведении промежуточной аттестации в виде зачета, зачет проводится в устной форме по билетам. Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи и примеры, связанные с изучаемой дисциплиной. При проведении зачета могут быть использованы дополнительные технические средства. Количество вопросов в билете – 2. Время подготовки обучающегося для последующего ответа не более одного академического часа.

В ходе подготовки обучающегося к ответу по билету использование дополнительной методической литературы, не предоставленной преподавателем, мобильных устройств связи и других источников информации не допускается.

Основой для определения оценки служит уровень усвоения обучающимся материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины.



1511809908

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования"

6.1 Основная литература

1. Андреева, Н. А. Сертификация транспортных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Андреева, Л. П. Ширяева; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 125 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90735&type=utchposob:common>
2. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте [Текст] : учебное пособие для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления "Эксплуатация наземного транспорта" / В. А. Бондаренко, Н. Н. Якунин, Н. В. Игнатова, В. Я. Климонтов. – Москва : Машиностроение, 2004. – 496 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Ширяева, Л. П. Лицензирование и сертификация автотранспортной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. П. Ширяева, Н. А. Андреева ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2011. – 199 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90603&type=utchposob:common>
2. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным направлениям / А. И. Аристов [и др.]. – Москва : Академия, 2006. – 384 с.

6.3 Методическая литература

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 "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования"

Основные виды учебной работы студентов при изучении дисциплины - это аудиторная и самостоятельная в течении всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины, знаниями и умениями, которыми она позволит овладеть. Далее следует проработать лекционный материал. К практическим работам студенты готовятся самостоятельно, по основной и дополнительной литературе, которая указана в списке. Все вопросы по дисциплине студенты могут разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. При подготовке к экзамену студенты систематизируют знания по изучаемой дисциплине, обобщают опыт полученный на лекционных и практических занятиях, а также в ходе самостоятельной работы.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex



1511809908

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования"

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.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



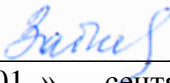
1511809908



1511809908

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке


Э.И. Забнева
« 01 » сентября 2017 г.

Изменения рабочей программы
«Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

6.1 Основная литература

1. Аристов, А. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник / А. И. Аристов [и др.]. – Москва : Академия, 2008. – 384 с.
2. Бондаренко, В. А. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте [Текст] : учеб. пособие / В. А. Бондаренко [и др.]. – Москва : Машиностроение, 2003. – 464 с.
3. Волхонов, В. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] / В. И. Волхонов, Е. И. Шклярова. – Москва : «Альтаир» МГАВТ, 2011. – 246 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430004&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 15.08.2017).
4. Дегтярева, О. Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направлений подготовки бакалавров «Машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / О. Н. Дегтярева ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. технологии машиностроения. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 143 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91284&type=utchposob:common> (дата обращения 15.08.2017).

6.2 Дополнительная литература

1. Анухин, В. И. Допуски и посадки [Текст] : учеб. пособие / В. И. Анухин. – Санкт-Петербург : Питер, 2007. – 207 с.
2. Архипов, А. В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Текст] : учебник / А. В. Архипов [и др.] ; под ред. В. М. Мишина. – Москва : Юнити-Дана, 2007. – 447 с.
3. Архипов, А. В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / А. В. Архипов [и др.] ; под ред. В. М. Мишина. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 447 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=117687&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 15.08.2017).
4. Домке, Э. Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Текст] : учебник / Э. Р. Домке, А. И. Рябчинский, А. П. Бажанов. – Москва : Академия, 2013. – 304 с.
5. Николаев, М. И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Электронный ресурс] / М. И. Николаев. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 116 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429090&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 15.08.2017).

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.