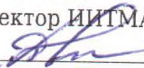


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИТМА  
 Д.В. Стенин  
«16» 05 2017г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Сертификация на транспорте**

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



1498187206

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»

  
подпись

А.И.  
Подгорный  
ФИО



1498187206

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сертификация на транспорте", 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.

профессиональных компетенций:

ПК-12 - владеть владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

Знать: основные методы сертификации автотранспортных средств, предприятий, оборудования, выполняемых работ, предоставляемых услуг, персонала

Уметь: ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов; работать с доступными базами данных

Владеть: знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность.

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

Знать:

- общую структуру формирования потока нормативных документов в государстве;

- основные методы сертификации автотранспортных средств, предприятий, оборудования, выполняемых работ, предоставляемых услуг, персонала

Уметь:

- ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов;

- ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов; работать с доступными базами данных

Владеть:

- навыками работы с современными базами нормативных документов.

- знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность.

## **2 Место дисциплины "Сертификация на транспорте" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Автомобили, Основы теории надежности и диагностики.

В области конструкции транспортных средств, обеспечение эксплуатационной безопасности транспортных средств

## **3 Объем дисциплины "Сертификация на транспорте" 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 на транспорте" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.



1511381466

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 2/Семестр 4</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	24		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	18		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	66		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен /36		
<b>Курс 3/Семестр 6</b>			
Всего часов		144	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции		10	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		8	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>		117	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		экзамен /9	

**4 Содержание дисциплины "Сертификация на транспорте", 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. Основы технического регулирования и стандартизации. Основы сертификации.	2	1	
1.2. Цели, задачи и принципы сертификации. Сертификация производства.	2	1	
1.3. Основные структурные элементы сертификации. Схемы сертификации.	2	0,5	
1.4. Правила по проведению сертификации в РФ. Постановление Госстандарта РФ от 10.05.00г №26.	2	0,5	
1.5. Положение о Системе сертификации «ГОСТ Р». Постановление Госстандарта РФ от 17.03.98г №11.	2	2	



1511381466

Раздел 2. Система сертификации на автомобильном транспорте.			
2.1. Правила по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19.	2	1	
2.2. Порядок сертификации запасных частей и принадлежностей к механическим транспортным средствам и прицепах. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19.	2	1	
2.3. Порядок контроля за внесением изменений в конструкцию транспортных средств. Изменение типа транспортного средства.	2		
2.4. Системы добровольной сертификации на автомобильном транспорте. Постановление правительства РФ от 23.01.04г №32.	2	1	
2.5. Правила сертификации услуг на автомобильном транспорте. Схемы сертификации.	2	1	
2.6. Инспекционный контроль. Меры, принимаемые при несоответствии продукции сертификационным требованиям.	2	1	
ИТОГО	24	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
1. Эксплуатационные документы.	2	1	
2. Испытания и приемка выпускаемой продукции.	2	1	
3. Маркировка транспортных средств.	2	1	
4. Подготовка транспортных средств к сертификации.	6	2	
5. Заявка на проведение сертификации автобуса.	2	1	
6. Свидетельство о безопасности конструкции транспортного средства.	2	1	
7. Заявка на проведение сертификации услуг на автомобильном транспорте.	2	1	
ИТОГО	18	8	

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



1511381466

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. О техническом регулировании. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ.	6	16	
2. Закон о защите прав потребителей от 07.02.1992 №2300-1.	4	10	
3. О безопасности дорожного движения. Федеральный закон от 10.12.1995 №196-ФЗ.	10	16	
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).	13	20	
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»)	13	20	
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.	10	17	
7. Единообразные предписания, касающиеся сертификации пассажирских транспортных средств большой вместимости в отношении общей конструкции. ГОСТ Р 41.36-2004. Правила ЕЭК ООН №36.	10	18	
<b>ИТОГО</b>	<b>66</b>	<b>117</b>	

#### 4.5 Курсовое проектирование

### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Сертификация на транспорте", 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



1511381466

1	<p>Основы сертификации.</p>	<p>1.1. Основы технического регулирования и стандартизации. Основы сертификации.  1.2. Цели, задачи и принципы сертификации. Сертификация производства.  1.3. Основные структурные элементы сертификации. Схемы сертификации.  1.4. Правила по проведению сертификации в РФ. Постановление Госстандарта РФ от 10.05.00г №26.  1.5. Положение о Системе сертификации «ГОСТ Р». Постановление Госстандарта РФ от 17.03.98г №11.</p>	<p>ОК-4</p>	<p>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.</p>	<p>Тестирование.</p>
---	-----------------------------	---	-------------	--	----------------------



1511381466

2	Система сертификации на автомобильном транспорте	<p>2.1. Правила по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19.</p> <p>2.2. Порядок сертификации запасных частей и принадлежностей к механическим транспортным средствам и прицепах. Постановление Госстандарта РФ от 01.04.98г №19.</p> <p>2.3. Порядок контроля за внесением изменений в конструкцию транспортных средств. Изменение типа транспортного средства.</p> <p>2.4. Системы добровольной сертификации на автомобильном транспорте. Постановление правительства РФ от 23.01.04г №32.</p> <p>2.5. Правила сертификации услуг на автомобильном транспорте. Схемы сертификации.</p> <p>2.6. Инспекционный контроль. Меры, принимаемые при несоответствии продукции сертификационным требованиям.</p>	ПК-12	<p>Знать основные методы сертификации автотранспортных средств, предприятий, оборудования, выполняемых работ, предоставляемых услуг, персонала</p> <p>Уметь ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов; работать с доступными базами данных</p> <p>Владеть знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность.</p>	Выполнение и защита практических работ.
---	--	---	-------	--	---

## 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



1511381466



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 экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенной в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенции являются выполненные и защищенные практические работы, результаты тестирования и полнота ответов на экзаменационные вопросы. На экзамене студент отвечает на три вопроса содержащихся в экзаменационном билете.

Критерии оценивания: отлично, хорошо, удовлетворительно.

### **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 разрешённую 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 трёх 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.

## **6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Сертификация на транспорте"**

### **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. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по машиностроительным направлениям подготовки и специальностям / А. И. Аристов [и др.]. – Москва : Академия, 2008. – 384 с.



1511381466

## 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.

3. 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.

## 6.3 Методическая литература

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

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.  
Режим доступа: [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru).

### 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Сертификация на транспорте"

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 на транспорте", 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

### 10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Сертификация 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.



1511381466

## **11 Другие сведения и (или) материалы**

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



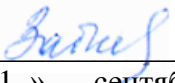
1511381466



1511381466

## УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ  
в г. Новокузнецке

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

### Изменения рабочей программы «Сертификация на транспорте»

#### 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. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90735&type=utchposob:common> (дата обращения 15.08.2017).
2. Аристов, А. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник / А. И. Аристов [и др.]. – Москва : Академия, 2008. – 384 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](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).
5. 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.

#### 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](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=117687&needauth=0). – Загл. с экрана (дата обращения 15.08.2017).
4. 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](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.