

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Сертификация транспортных средств

направление подготовки:

23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность программы (профиль):

**23.03.01-02 – Расследование и экспертиза дорожно-транспортных
происшествий**

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: **Транспортно-технологический**

Кафедра: **Организация и безопасность движения**

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (уровень бакалавриата), утверждённого 6 марта 2015 г., № 165;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введённого в действие в 201_ году.

Составитель (составители): к.т.н., доцент  (А.Е. Боровской)

« 17 » апреля 201 5 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  (И.А. Новиков)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » апреля 201 5 г., протокол № 8

Председатель к.т.н., доцент  (И.А. Новиков)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-5	Способность 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	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: цели и принципы сертификации и лицензирования сфере автомобильного транспорта; основные понятия и определения процедур и документов; законодательную базу по сертификации; виды сертификации транспортных средств, запасных частей, материалов и услуг; знать виды и порядок проведения сертификационных испытаний; методы и порядок сертификации транспортных средств. Уметь: правильно оценить необходимость обязательной или добровольной сертификации; правильно выбрать схему сертификации. Владеть: принципами и процедурами правил проведения мероприятий в рамках сертификации и лицензирования продукции и услуг в сфере, связанной с автомобильным транспортом

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Метрология, стандартизация и сертификация
2	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации
3	Техника транспорта, обслуживание и ремонт
4	Материаловедение, Технология конструкционных материалов
5	Безопасность транспортных средств

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы теории надежности
2	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий
3	Транспортная инфраструктура
4	Дорожный надзор
5	Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные	-	-
практические	34	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	57	57
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	57	57
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 3 Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Роль и значение сертификация в улучшении качества оказываемых работ и услуг				
	Понятие о сертификации. Место сертификации в работах по обеспечению безопасности дорожного движения. Задачи и виды сертификации. Этапы развития сертификации. Национальные формы сертификации. Международная сертификация. Схемы сертификации. Документы, регламентирующие	2		6	8

	сертификацию. Механизмы для проведения сертификации. Нормативная база сертификации. Международные соглашения и системы сертификации. Соглашение 1958 года. Директивы ЕЭС.				
2. Сертификация услуг (работ) на автомобильном транспорте					
	Система сертификации автотехники в РФ. Сертификация продукции, сертификация систем качества. Развитие сертификации в РФ. Порядок создания и системы сертификации механических транспортных средств и прицепов.	2		6	8
3. Подготовка объекта к проведению сертификации					
	Этапы подготовки к проведению сертификации. Заявка на сертификацию. Принятие решения о сертификации. Составление договора на сертификацию. Подготовка приказа по сертификации услуг. Подготовка объекта к сертификации. Подготовка технической и нормативной документации. Составление договора на сертификацию. Подготовка приказа по сертификации услуг. Подготовка объекта к сертификации. Подготовка технической и нормативной документации.	2		6	10
4. Сертификация объекта					
	Подготовка и проверка условий производства. Проведение сертификации. Экспертиза и идентификация. Технические требования, предъявляемые при сертификации. Сертификационные испытания и выходная документация. Отбор образцов для испытания. Акт оценки процесса сертификации. Протоколы испытаний. Решение о выдаче (невыдаче) сертификата соответствия. Подготовка договора на инспекционный контроль.	2		2	6
5. Инспекционный контроль					
	Инспекционный контроль, как средство обеспечения качества сертифицированной продукции Подготовка приказа на инспекционный контроль. Акт инспекционного контроля. Решение о продлении (приостановлении) сертификата соответствия.	2			2
6. Сертификация пассажирских перевозок и грузов					
	Особенности сертификации пассажирских перевозок. Виды услуг пассажирских перевозок. Особенности перевозок грузов.	2		4	6
7. Обеспечение качества сертифицированных услуг					
	Комплекс мероприятий для обеспечения качества сертифицированных услуг. Составление плана корректирующих мероприятия. Совершенствование производственной базы объекта. Государственная поверка СИ и КДО. Повышение квалификации исполнителей услуг	2		6	9
8. Средства измерения. Контрольно-диагностическое оборудование					
	Настройка средств измерений. Подготовка контрольно-диагностического оборудования к работе. Стенд для балансировки колес. Стенд для регулировки углов схождения управляемых колес. Обкаточно-тормозной стенд. Стенд для регулировки приборов системы	3		4	8

	питания дизельных двигателей. Определение значений выходных параметров с применением СИ и КДО.				
	ВСЕГО	17	-	34	57

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 6				
1	Роль и значение сертификация в улучшении качества оказываемых работ и услуг	Структура законодательства РФ в области сертификации. Нормы ЕЭК ООН и ГОСТ. Международная практика сертификации транспортных средств.	6	6
2	Сертификация услуг (работ) на автомобильном транспорте	Сертификация услуг ремонта легковых автомобилей. Сертификация услуг технического обслуживания легковых автомобилей	6	6
3	Подготовка объекта к проведению сертификации	Организация работ по документальной и фактической проверке объекта сертификации	2	2
4	Сертификация объекта	Сертификация услуг ремонта грузовых автомобилей и автобусов	6	6
5	Сертификация пассажирских перевозок и грузов	Сертификация услуг технического обслуживания грузовых автомобилей и автобусов. Сертификация услуг технического обслуживания специальных и специализированных автомобилей	4	4
6	Обеспечение качества сертифицированных услуг	Алгоритмы и методики проверок, внедрение систем качества	6	6
7	Средства измерения. Контрольно-диагностическое оборудование	Измерительная техника и стенды. Поверка оборудования, правила проведения измерений	4	4
ИТОГО:			34	34
ВСЕГО:				68

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Роль и значение сертификация в улучшении качества оказываемых работ и услуг	<ul style="list-style-type: none"> – Понятие сертификации. – Основные цели и принципы сертификации. – Виды сертификации. – Основные нормативно-правовые документы. – Схема управления сертификацией.
2	Сертификация услуг (работ) на автомобильном транспорте	<ul style="list-style-type: none"> – Участники сертификации. – Функции госстандарта. – Функции центрального органа системы сертификации. – Функции аккредитованной испытательной лаборатории. – Понятие аккредитации. –
3	Подготовка объекта к проведению сертификации	<ul style="list-style-type: none"> – Порядок сертификации. – Срок действия сертификата. - Оплата работ по сертификации
4	Сертификация объекта	<ul style="list-style-type: none"> – Цель создания системы сертификации. – Объекты сертификации. – Задачи сертификации на автотранспорте. – Принципы сертификации на автотранспорте.
5	Инспекционный контроль	<ul style="list-style-type: none"> – Задачи органа по сертификации. – Область аккредитации. – Обязанности органа по сертификации.
6	Сертификация пассажирских перевозок и грузов	<ul style="list-style-type: none"> – Структура системы сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. – Постановление Госстандарта России от 06.04.01 № 33. – Порядок проведения сертификации. – Схемы сертификации. – Оплата работ по сертификации.
7	Обеспечение качества сертифицированных услуг Средства измерения. Контрольно-диагностическое оборудование	<ul style="list-style-type: none"> – Организация испытательной лаборатории. – Функции испытательной лаборатории. – Ответственность испытательных лабораторий. – Требования к экспертам-аудиторам. – Обязанности экспертов-аудиторов.
8	Экспертиза и идентификация. Технические требования, предъявляемые при сертификации. Сертификационные испытания и выходная документация. Отбор образцов для испытания. Акт оценки процесса сертификации. Протоколы испытаний. Решение о выдаче (невыдаче) сертификата соответствия.	<ul style="list-style-type: none"> – Создание систем сертификации однородной продукции. – Требования в системе сертификации однородной продукции. – Нормативно-правовые документы системы сертификации однородной продукции. – Схема сертификации однородной продукции. – Постановление Госстандарта России от 01.04.98 № 19. – Задачи сертификации продукции. – Этапы сертификации механических транспортных средств. – Инспекционный контроль. - Ответственность за несоблюдение требований, предъявляемых к сертифицированной продукции.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объём

– учебным планом не предусмотрены

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчётно-графических заданий

РГЗ и ИДЗ по данной дисциплине учебным планом не предусмотрены.

5.4. Перечень контрольных работ

Контрольные работы по данной дисциплине учебным планом не предусмотрены.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

- 1 Основы сертификации. Автомобильный транспорт: учебник / А.И. Рябчинский, Р.К. Фотин. - Москва: Академкнига, 2005. - 336 с. Система сертификации механических транспортных средств и прицепов. М., Издательство стандартов, 1997, 67 с.
- 2 Постановление Госстандарта РФ от 01.04.1998 N 19 (ред. от 10.12.2007) "О совершенствовании сертификации механических транспортных средств и прицепов" (вместе с "Правилами по проведению работ в Системе сертификации механических транспортных средств и прицепов").
- 3 Р 50.4.002-2000 Инспекционный контроль за деятельностью в системе сертификации ГОСТ Р аккредитованных органов по сертификации. - Изд. офиц. - Введ. с 01.01.03. - Москва: Издательство стандартов, 2000. - 13 с.
- 4 Законы РФ: "Об обеспечении единства измерений"; "Об охране окружающей среды"; "О защите прав потребителей"; "О сертификации продукции и услуг"; "О стандартизации" [Электронный ресурс]. - Москва: Стандарты и качество, 2002.

6.2. Перечень дополнительной литературы

- 1 Основы инженерного творчества: учеб. пособие / А.И. Половинкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2007. - 361 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 2 О лицензировании отдельных видов деятельности (с изменениями и дополнениями). - Москва: ИНФРА-М, 2000. - 21 с. - (Федеральный закон).
- 3 Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "О безопасности дорожного движения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2016).
- 4 Письмо Минтранса РФ от 06.04.1998 N ДРТИ-17/1487 "О регистрации лицензий на перевозки пассажиров".
- 5 Кодекс РСФСР об административных правонарушениях. - Москва: Адв. фир. "Хайнак и К", 1996. - 176 с.
- 6 Постановление Госстандарта РФ от 05.08.1997 N 17 (ред. от 05.07.2002) "О принятии и введении в действие Правил сертификации" (вместе с "Правилами сертификации работ и услуг в Российской Федерации") (
- 7 Постановление Госстандарта РФ от 02.09.1997 N 293 (ред. от 02.07.2002) "О принятии и введении в действие Правил по стандартизации" (вместе с "Положением о порядке выдачи предписаний и наложения штрафов Госстандартом России за нарушение

обязательных требований государственных стандартов и Правил обязательной сертификации")

- 8 Постановление Госстандарта РФ от 01.04.1998 N 19 (ред. от 10.12.2007) "О совершенствовании сертификации механических транспортных средств и прицепов" (вместе с "Правилами по проведению работ в Системе сертификации механических транспортных средств и прицепов")

6.3. Перечень интернет ресурсов

- 1 <http://www.icqc.eu/ru/> - европейский центр сертификации
- 2 <http://russertcenter.ru> – сертификационный центр таможенного союза

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для успешного освоения студента учебного материала в библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова имеется достаточное количество основной, дополнительной и нормативной литературы, коэффициент обеспеченности не менее (0,5). Имеются демонстрационные материалы и соответствующее программное обеспечение для осуществления тестирования студентов. Дисциплина не нуждается в каком-либо дополнительном материально-техническом обеспечении, кроме имеющегося на кафедре. В частности, студентами может быть использована специализированная лаборатория кафедры №102, 103 и 1126 МК.


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 16/20 17 учебный год.

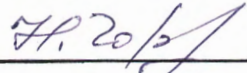
Протокол № 9 заседания кафедры от « 16 » мая 20 16 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Новиков И.А.

Директор института _____


подпись, ФИО

Горшкова Н.Г.

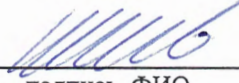
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2014/2015 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «31» нояб 2014 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Новиков И.А.


Директор института _____

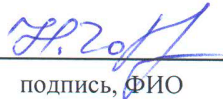

подпись, ФИО

Горшкова Н.Г.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20~~19~~/2020 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «28» мая 20 19 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ Новиков И.А.
подпись, ФИО

Директор института _____  _____ Горшкова Н.Г.
подпись, ФИО

Рабочая программа с изменениями, дополнительная утверждена на ~~2020~~ 2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «21» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ Новиков И.А.
ведущий ф.и.о.

Директор института _____ Горикова И.Г.
ведущий ф.и.о.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 11 заседания кафедры от "14" 05 2021

Заведующий кафедрой  И.А. Новиков

Директор института  И.А. Новиков

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины.

Перед практическими и лекционными занятиями студент должен освоить материал прошлых лекций в достаточном для дальнейшего изучения дисциплины объеме. Планы самостоятельной подготовки по лекционным блокам и отдельным темам приведены ниже.

Целью настоящего курса является ознакомление студентов с основными методами и правилами сертификации транспортных средств и их компонентов, овладение студентами методологическими основами применения современных методов и способов сертификации и приобретение конкретных навыков, необходимых в профессиональной деятельности. Изучение дисциплины предполагает решение ряда сложных задач, что дает возможность студентам:

1. освоить основные методы проведения сертификации;
2. освоить современные методы проведения сертификационных испытаний;
3. сформировать представление о тенденциях развития сертификации в автомобильной промышленности и в производстве компонентов для автомобилей.

Занятия проводятся в виде лекций и практических работ. Важное значение для изучения курса имеет самостоятельная работа студентов.

Формы контроля знаний студентов предполагают текущий и итоговый контроль. Текущий контроль знаний проводится в форме систематических опросов, периодического тестирования, выполнения и защиты расчетно-графических заданий. Формой итогового контроля является сдача зачета.

Распределение материала дисциплины по темам и требования к ее освоению содержатся в Рабочей программе дисциплины, которая определяет содержание и особенности изучения курса.

Методические указания студентам по самостоятельному изучению дисциплины «Сертификация транспортных средств».

Самостоятельная работа является главным условием успешного освоения изучаемой учебной дисциплины и формирования высокого профессионализма будущих специалистов – организаторов безопасного движения.

Исходный этап изучения курса «Сертификация транспортных средств» предполагает ознакомление с Рабочей программой, характеризующей границы и содержание учебного материала, который подлежит освоению.

Изучение отдельных тем курса необходимо осуществлять в соответствии с поставленными в них целями, их значимостью, основываясь на содержании и вопросах, поставленных в лекции преподавателя и приведенных в планах и заданиях к лабораторным работам.

В учебниках и учебных пособиях, представленных в списке рекомендуемой литературы содержатся возможные ответы на поставленные вопросы. Инструментами освоения учебного материала являются основные термины и понятия, составляющие категориальный аппарат дисциплины. Их осмысление, запоминание и практическое использование являются обязательным условием овладения курсом.

Изучение каждой темы следует завершать выполнением одного из разделов расчетно-графического задания и ответами на контрольные вопросы содержащихся в соответствующих разделах учебников и методических пособий по изучаемому курсу. Для обеспечения систематического контроля над процессом усвоения тем курса следует пользоваться перечнем контрольных вопросов для проверки знаний по дисциплине, содержащихся в планах и методических указаниях к выполнению лабораторных работ. Если при ответах на сформулированные в перечне вопросы возникнут затруднения, необходимо очередной раз вернуться к изучению соответствующей темы, либо обратиться за консультацией к преподавателю.

Успешное освоение курса дисциплины возможно лишь при систематической работе, требующей глубокого осмысления и повторения пройденного материала, поэтому необходимо делать соответствующие записи по каждой теме.

С целью помощи в освоении студентами дисциплины разработаны и готовятся к изданию методические указания к расчетно-графическим заданиям, которые учитывают новое оснащение аудиторий кафедры «Эксплуатация и организация движения автомобильного транспорта».

Перед практическими и лекционными занятиями студент должен освоить материал прошлых лекций в достаточном для дальнейшего изучения дисциплины объеме. Планы самостоятельной подготовки по лекционным блокам и отдельным темам приведены ниже.

Приложение №2. Критерии оценки выполнения практических работ.

Предполагается два критерия оценки выполнения практических работ: «защита» и «не защита».

При выполнении практической работы студент знакомится с её целью и задачами, изучает нормативную документацию, анализирует показатели оценки свойств автотранспортных средств, формирует отчёт о выполненной работе. В отчёте должны содержаться необходимые расчёты. Результаты представляются в виде таблиц и графиков, формулируются выводы. Таким образом, каждая практическая работа состоит из двух частей:

1. знакомство с целью и задачами предстоящей работы и её непосредственное выполнение;

2. оформление отчёта и формулирование выводов.

Отметка «защита» ставится в тех случаях, когда студент оформил отчёт о проделанной работе, может пояснить цель и задачи работы, при этом полученные результаты расчётов и сформулированные выводы являются верными.

Отметка «не защита» ставится в тех случаях, когда студент не приступил к выполнению работы, не оформил отчёт; выполнил работу и оформил отчёт, но не может пояснить цель и задачи работы, порядок выполнения расчётов или, если результаты расчётов и выводы являются неверными.

Если в оформленном отчёте выявлены ошибки в выполненных расчётах и выводах, то студент должен устранить возникшие замечания.

Приложение №4. Итоговый контроль знаний студента (в форме зачёта).

К зачёту допускаются студенты, выполнившие все практические занятия. Зачёт представляет собой тестовые задания по курсу пройденного материала за семестр. Один билет тестового задания содержит 10 вопросов.

При верном ответе на все вопросы или при неправильном ответе на 2 вопроса выставляется отметка «*зачёт*».

Если в ответах содержится 3 и более ошибки выставляется отметка «*не зачёт*».