

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии  
Кафедра Транспортных и технологических систем

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и  
экологии

Свалова Кристина  
Витальевна

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.09 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации  
транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_

Профиль – Автомобили и автомобильное хозяйство (для набора 2023)  
Форма обучения: Заочная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области сертификации транспортных и транспортно-технологических машин и лицензирования отдельных видов деятельности

Задачи изучения дисциплины:

ознакомить студентов с вопросами качественных свойств транспортных и транспортно-технологических машин

обеспечить знание студентами законодательной базы сертификации и лицензирования в сфере производства и эксплуатации транспортных и технологических машин

обеспечить знание студентами порядка регламентированных процедур при проведении сертификации продукции и услуг, аккредитации органов сертификации и лицензирования профессиональной деятельности

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

В условиях рыночной экономики задачи повышения качества выпускаемой продукции и оказания услуг достаточно важны. Решению этих задач способствуют процедуры сертификации и лицензирования. Поэтому знания, полученные студентами, в ходе изучения дисциплины «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» играют весомую роль в формировании у выпускника системы знаний в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части Блока 1 учебного плана по данному направлению подготовки и базируется на знаниях, полученных студентами ранее, в ходе изучения дисциплин: экономическая теория, маркетинг, экономика предприятий транспорта и технического сервиса.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 9	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	14	14
Лекционные (ЛК)	6	6
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	8	8

Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	94	94
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2	ОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	<p>Знать: вредные факторы в результате эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и их влияние на окружающую среду и здоровье человека</p> <p>Уметь: оценивать и принимать решения по уменьшению экологического воздействия в результате эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: способами оценки экологического влияния от эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>
ОПК-6	ОПК-6.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих аспекты сертификации лицензирования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

		<p>Уметь: осуществлять поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих аспекты сертификации лицензирования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих аспекты сертификации лицензирования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>
ПК-2	<p>ПК-2.2. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно-правовых документов</p>	<p>Знать: показатели технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин по данным нормативно-правовых документов</p> <p>Уметь: производить сравнение фактического технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требований безопасности дорожного движения, экологических требований на основе данных нормативно-правовых документов</p> <p>Владеть: способностью к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно-правовых документов</p>
ПК-8	<p>ПК-8.2. Способен применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерения.</p>	<p>Знать: средства технического диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин</p>

	<p>Уметь: применять средства технического диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: способами контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин с помощью средств технического диагностирования</p>
--	--

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Общие положения	Основные понятия о качестве продукции и услуг. Терминология в сфере сертификации. Законодательная база сертификации продукции и услуг.	36	2	4	0	30
	1.2	Сертификация соответствия	Понятие системы сертификации, типовая структура взаимодействия участников, их функции. Документальные процедуры сертификации машин и услуг. Понятие сертификата соответствия и знака соответствия. Понятие обязательной и добровольной сертификации, область	47	3	4	0	40

			распространения, организация сертификации. Номенклатура продукции и услуг. Аккредитация как механизм обеспечения доверия между участниками сертификации. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. Порядок проведения сертификации продукции дорожно-строительного машиностроения. Понятие схемы сертификации продукции. Схемы сертификации продукции дорожно-строительного машиностроения					
	1.3	Основы лицензирования	Общие сведения. Нормативные основы лицензирования. Порядок лицензирования деятельности по перевозкам пассажиров автобусами.	25	1	0	0	24
Итого				108	6	8	0	94

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Основные понятия о качестве продукции и	Основные понятия о качестве машин. Система показателей качества машин. Эксплуатационные свойства машин. Понятие сертификации и	2

		услуг. Терминология в сфере сертификации . Законодательная база сертификации продукции и услуг.	цели проведения сертификации. Законодательная база сертификации продукции и услуг. Структура законодательной и нормативной базы сертификации. Федеральные законы в сфере сертификации. Технические регламенты.	
	1.2	Обязательная и добровольная сертификация . Системы сертификации . Порядок. Документальные процедуры. Схемы сертификации . Аккредитация . Порядок аккредитации.	Понятие системы сертификации, типовая структура взаимодействия участников, их функции. Порядок проведения сертификации. Понятие схемы сертификации продукции и услуг. Документальные процедуры сертификации машин и услуг. Понятие сертификата соответствия и знака соответствия. Понятие обязательной и добровольной сертификации, область распространения, организация сертификации. Номенклатура продукции и услуг. Аккредитация как механизм обеспечения доверия между участниками сертификации. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.	3
	1.3	Общие сведения. Нормативные основы лицензирования. Порядок лицензирования деятельности по перевозкам пассажиров автобусами.	Общие сведения. Нормативные основы лицензирования. Порядок лицензирования деятельности по перевозкам пассажиров автобусами.	1

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Законодательная база	Защита прав потребителей (Федеральный закон «О защите прав	4

		сертификации продукции и услуг	потребителей») Техническое регулирование (Федеральный закон «О техническом регулировании»)	
	1.2	Порядок проведения сертификации	Оформление заявки на проведение сертификации продукции (услуг). Процедура оценки соответствия (нормативное, кадровое, материальное обеспечение).	4

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	1. Обеспечение качества сертификации машиностроительной продукции. 2. Системы управления качеством продукции. 3. Системы обеспечения качества услуг. 4. Системы менеджмента качества на предприятиях машиностроения. 5. История развития процессов сертификации в Российской Федерации. 6. Зарубежный опыт сертификации продукции и услуг. 7. Законодательная база подтверждения соответствия продукции и услуг. 8. Государственный надзор в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.	Написание реферата	30



		<p>9. Техническое регулирование как фактор повышения качества продукции. 10. Техническое регулирование в сфере автомобильного и строительно-дорожного машиностроения.</p>		
	1.2	<p>1. Обязательная и добровольная сертификация продукции и услуг. 2. Системы и схемы сертификации продукции и услуг. 3. Научно-техническое обеспечение сертификации. 4. Нормативно-методическое обеспечение систем сертификации. 5. Системы и схемы сертификации продукции спецавтотранспортных средств. 6. Испытания и требования к результатам испытаний автотранспортных средств и их элементов. 7. Отечественная и зарубежная практика развития аккредитации. 8. Нормативная база аккредитации и порядок ее проведения. 9. Аккредитация и взаимное признание сертификации. 10. Основные методы стандартизации услуг. 11. Цели и принципы подтверждения соответствия услуг. 12. Системы сертификации услуг по ТО и Р автототранспортной техники. 13. Организация</p>	Написание реферата	40

		деятельности органов по сертификации. 14. Знаки соответствия при обязательной сертификации и порядок их применения. 15. Инспекционный контроль сертифицированной продукции и услуг.		
	1.3	1. Правовые основы лицензирования. 2. Лицензия как государственный инструмент для регулирования деятельности предприятий. 3. Лицензирование услуг как важный фактор повышения их качества. 4. Лицензирование автотранспортной деятельности. 5. Особенности сертификации и лицензирования услуг технического сервиса.	Написание реферата	24

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. Чебунин А.Ф. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учеб. пособие / А.Ф.Чебунин, Забайкал. гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2020. – 204 с.

2. Чебунин А.Ф. Основы сертификации машин и услуг автомобильного комплекса : учеб.

### 5.1.2. Издания из ЭБС

1. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 195 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9980-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511947>

2. Сергеев, А. Г. Сертификация : учеб. пособие / Сергеев А. Г. - Москва : Логос, 2008. - 352 с. (Новая университетская библиотека.) - ISBN 978-5-98704-302-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987043026.html>

## 5.2. Дополнительная литература

### 5.2.1. Печатные издания

1. Казыкина С.М. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : учеб. пособие / Казыкина С.М., Иванова Г.Г. - Чита : ЧитГУ, 2009. - 140 с.

2. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Димов Ю.В. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2010. - 464с.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 132 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08499-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512721>

## 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Образовательная платформа Юрайт	<a href="http://www.urait.ru">http://www.urait.ru</a>
ЭБС Консультант студента	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>

## 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, АБВУУ FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) СПС "Консультант Плюс"

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;
- подготовка к занятиям, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Разработчик/группа разработчиков:  
Александр Федорович Чебунин

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.