

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 2022)
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	http://www.urait.ru
ЭБС Консультант студента	http://studentlibrary.ru

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.