

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

Калугин А.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ОД.08.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 2020)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков в области сертификации транспортных и транспортно-технологических машин и лицензирования отдельных видов деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с основами качества продукции и проблемами качества 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, порядка аккредитации и лицензирования профессиональной деятельности.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

В условиях рыночной экономики роль задач повышения качества выпускаемой продукции и оказания услуг достаточно велика. 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. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по технике транспорта в объеме программы.

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

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

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам		Всего часов
	7 семестр		
Общая трудоемкость		108	
Аудиторные занятия, в т.ч.	54	54	
лекционные (ЛК)	18	18	
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	36	36	
лабораторные (ЛР)	0	0	
Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	

Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет		0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)			

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам		Всего часов
	9 семестр		
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. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-37	владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый: - нормативно-правовые основы сертификации и лицензирования;
	Стандартный: - нормативно-правовые основы сертификации и лицензирования; - состав участников, схемы и процедуры сертификации продукции и оказания услуг.
	Эталонный: - нормативно-правовые основы сертификации и лицензирования; - состав участников, схемы и процедуры сертификации продукции и оказания услуг; - состав участников, схемы и процедуры аккредитации органов сертификации.
Уметь	Пороговый: - пользоваться нормативно-правовой литературой в сфере сертификации продукции и услуг; - применять знания в сфере сертификации продукции и услуг в профессиональной деятельности.
	Стандартный: - пользоваться нормативно-правовой литературой в сфере сертификации продукции и услуг и интерпретировать полученную информацию для достижения практических целей; - применять систему правовых знаний в сфере сертификации продукции и услуг в профессиональной деятельности.
	Эталонный: - использовать сведения из различных нормативно-правовых источников для успешного исследования и поиска решения задач в нестандартных ситуациях; - применять систему правовых знаний в сфере сертификации продукции и услуг, лицензирования в профессиональной деятельности.
	Пороговый: - типовыми приемами поиска справочной информации в сфере сертификации продукции и услуг; - знаниями условий и правил проведения сертификационных процедур.

Владеть	Стандартный: - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки нормативной и справочной информации в сфере сертификации продукции и услуг; - знаниями условий, порядка и правил проведения сертификационных процедур.
	Эталонный: - основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем сертификации продукции и услуг; - знаниями условий, порядка и правил проведения сертификационных процедур, их документального обеспечения.

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1		Качество продукции	16	2	4		10
2		Законодательная база сертификации	22	4	4		14
3		Сертификация продукции и услуг	54	10	24		20
4		Основы лицензирования	16	2	4		10
Итого			108	18	36	0	54

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1		Качество продукции	23	1	2		20
2		Законодательная база сертификации	24	2	2		20
3		Сертификация продукции и услуг	38	2	2		34
4		Основы лицензирования	23	1	2		20

Итого	108	6	8	0	94
-------	-----	---	---	---	----

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1		Основные понятия о качестве машин. Система показателей качества машин. Эксплуатационные свойства машин. Понятие сертификации и цели проведения сертификации.
2		Законодательная база сертификации продукции и услуг. Структура законодательной и нормативной базы сертификации. Основные федеральные законы в сфере сертификации. Технические регламенты.
3		Понятие системы сертификации, типовая структура взаимодействия участников, их функции. 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. Классификаторы продукции и услуг. Аккредитация как механизм обеспечения доверия между участниками сертификации. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. Порядок проведения сертификации транспортных средств. Проведение добровольной сертификации услуг технического сервиса.
4		Основные понятия лицензирования. Цели и принципы лицензирования. Виды лицензируемой деятельности. Порядок лицензирования.

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1		Основные понятия о качестве машин. Система показателей качества машин. Эксплуатационные свойства машин. Понятие сертификации и цели проведения сертификации.

2		Законодательная база сертификации продукции и услуг. Структура законодательной и нормативной базы сертификации. Основные федеральные законы в сфере сертификации. Технические регламенты.
3		Понятие системы сертификации, типовая структура взаимодействия участников, их функции. 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. Классификаторы продукции и услуг. Аккредитация как механизм обеспечения доверия между участниками сертификации. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. Порядок проведения сертификации транспортных средств. Проведение добровольной сертификации услуг технического сервиса.
4		Основные понятия лицензирования. Цели и принципы лицензирования. Виды лицензируемой деятельности. Порядок лицензирования.

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1		Защита прав потребителей (Федеральный закон «О защите прав потребителей»)
2		Техническое регулирование (Федеральный закон «О техническом регулировании»)
3		Порядки сертификации (Технические регламенты " О безопасности машин и оборудования", " О безопасности колесных транспортных средств", "О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин и оборудования ", "Положение о Системе добровольной сертификации на автомобильном транспорте (ДС АТ)")
4		Лицензирование (Федеральный закон " О лицензировании отдельных видов деятельности")

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1		Защита прав потребителей (Федеральный закон «О защите прав потребителей»)
2		Техническое регулирование (Федеральный закон «О техническом регулировании»)
3		Порядки сертификации (Технические регламенты " О безопасности машин и оборудования", " О безопасности колесных транспортных средств", "О безопасности сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин и оборудования")
4		Лицензирование (Федеральный закон " О лицензировании отдельных видов деятельности")

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
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.	Самоподготовка. Написание реферата.
2		1. Законодательная база подтверждения соответствия продукции и услуг. 2. Государственный надзор в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 3. Техническое регулирование как фактор повышения качества продукции. 4. Техническое регулирование в сфере автомобильного транспорта.	Самоподготовка. Написание реферата.

3		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 дорожно-строительного машиностроения 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 автотототранспортной техники. 13. Организация деятельности органов по сертификации. 14. Знаки соответствия при обязательной сертификации и порядок их применения. 15. Инспекционный контроль сертифицированных продукции и услуг.	Самоподготовка. Написание реферата.
4		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.	Самоподготовка. Написание реферата.

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
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.	Самоподготовка. Написание реферата.
2		1. Законодательная база подтверждения соответствия продукции и услуг. 2. Государственный надзор в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. 3. Техническое регулирование как фактор повышения качества продукции. 4. Техническое регулирование в сфере автомобильного транспорта.	Самоподготовка. Написание реферата.

3		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 дорожно-строительного машиностроения 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 деятельности органов по сертификации. 14. Знаки соответствия при обязательной сертификации и порядок их применения. 15. Инспекционный контроль сертифицированных продукции и услуг.	Самоподготовка. Написание реферата.
4		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.	Самоподготовка. Написание реферата.

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	По всем разделам	ЛК	Использование презентаций	2
2	По всем разделам	ЛК	Использование презентаций	4
3	По всем разделам	ЛК	Использование презентаций	10
4	По всем разделам	ЛК	Использование презентаций	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Чебунин А.Ф. Основы сертификации машин и услуг автодорожного комплекса: учеб. пособие / Чебунин Александр Федорович. - Чита: ЧитГУ, 2008. - 210с.
2. Хоботов А.И. Подтверждение соответствия: учеб. пособие / Хоботов Александр Ильич, Хоботова Светлана Георгиевна. - Чита: ЧитГУ, 2008. - 99 с.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Техническое регулирование в автомобилестроении [Электронный ресурс]: словарь-справочник / Гусаков Н.В., Кисуленко Б.В. - М.: Машиностроение, 2008. - <http://client.studentlibrary.ru/book/ISBN9785217034475.html>

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник / под ред. В.М. Мишина. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 447с.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для академического бакалавриата / Я.М.Радкевич, А.Г.Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 829 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-4754-0. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/B3B899AA-6107-493C-89F0-97A2811024B5>
2. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум для академического бакалавриата / А.Г.Сергеев., В.В.Терегеря – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2014. – 820 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс).– Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1CEC0D2A-56B2-4F2E-9DBE-13571FFC5F0E>.

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. СПС "Консультант Плюс"
2. СПС "Гарант"
3. Библиотека ЗабГУ. – Режим доступа: <http://library.zabgu.ru/>
4. Электронная библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза». – Режим доступа: <http://studentlibrary.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Юрайт». – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/>
6. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/>
7. Библиотека технической литературы. – Режим доступа: <http://techlib.org>
8. Библиотека технической литературы. – Режим доступа: <http://listlib.narod.ru/>
9. Техническая библиотека. – Режим доступа: <http://techlibrary.ru/>
10. Автомобильная литература. – Режим доступа: <http://www.driveforce.ru/>

7. Перечень программного обеспечения

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

"МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672039, г. Чита, ул. Баргузинская, 49, корп. 1, ауд. 04-109

Комплексная лаборатория подъёмно-транспортных, строительных и дорожных средств. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, научно-исследовательской работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

Технические средства обучения:

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор, экран переносной на треноге, ноутбук.

ЖК-телевизор.

672039г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04-206

Компьютерный класс

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

ПК – 15 шт. (в т.ч. преподавательский).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное самостоятельное 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.

Разработчик/группа разработчиков: Чебунин Александр Федорович, доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 22.09.2020 г. № 1)**