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

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

# по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»

для направления подготовки 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – контрольная работа.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет.

**Краткое содержание курса**

**Перечень изучаемых тем:**

Основные понятия о качестве машин. Система показателей качества машин. Понятие сертификации и цели ее проведения. Законодательная база сертификации. Зарубежный опыт сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Системы сертификации продукции и услуг. Схемы сертификации. Порядок сертификации. Порядок аккредитации. Номенклатура продукции и услуг. Основы лицензирования.

**Форма текущего контроля**

Формой самостоятельной работы и текущего контроля в семестре является реферат. Номер темы реферата определяется по сумме трех последних цифр номера зачетной книжки.

**Темы для написания реферата:**

1. Зарубежный опыт сертификации продукции и услуг.
2. История развития процессов сертификации в Российской Федерации.
3. Законодательная база о подтверждении соответствия продукции и услуг в Российской Федерации.
4. Обязательная и добровольная сертификация продукции и услуг в Российской Федерации.
5. Системы сертификации продукции и услуг автотранспортного комплекса в Российской Федерации.
6. Схемы сертификации продукции и услуг автотранспортного комплекса в Российской Федерации.
7. Нормативно-методическое обеспечение процессов сертификации в Российской Федерации.
8. Обеспечение качества сертификации продукции в Российской Федерации.
9. Системы и схемы сертификации колесных транспортных средств в Российской Федерации.
10. Виды испытаний и требования к результатам испытаний автотранспортного средства и его элементов.
11. Отечественная и зарубежная практика развития процессов аккредитации.
12. Нормативная база аккредитации и порядок ее проведения в Российской Федерации.
13. Аккредитация и взаимное признание сертификации.
14. Основные методы стандартизации услуг.
15. Цели и принципы подтверждения соответствия услуг.
16. Системы сертификации услуг по ТО и Р автомототранспортной техники в Российской Федерации.
17. Организация деятельности органов по сертификации.
18. Системы управления качеством продукции в Российской Федерации.
19. Системы обеспечения качества услуг в Российской Федерации.
20. Знаки соответствия при обязательной и добровольной сертификации и порядок их применения.
21. Инспекционный контроль сертифицированных продукции и услуг.
22. Государственный надзор и контроль за соблюдением обязательных требований государственных стандартов и правил обязательной сертификации.
23. Правовые основы лицензирования.
24. Лицензия как государственный инструмент для регулирования деятельности предприятий.
25. Лицензирование услуг как важный фактор повышения их качества.
26. Лицензирование автотранспортной деятельности.
27. Особенности сертификации и лицензирования услуг технического сервиса.

Реферат должен содержать:

- титульный лист;

- содержание;

- введение;

- основную часть;

- заключение;

- список использованной литературы.

Информация, изложенная в основной части, должна в полной мере соответствовать и раскрывать тему реферата. Текст реферата, по необходимости, может быть иллюстрирован рисунками, схемами, диаграммами. Цифровой материал целесообразно сводить в таблицы. Ссылки на использованные источники необходимо приводить в квадратных скобках непосредственно после заимствованного материала.

Объем реферата должен составлять не менее 20 стр. текста формата А4, выполненного в редакторе WORD, шрифт - 14 Times New Roman, интервал 1,5 строки.

Требования к построению документа, расположению информации на листе, оформлению рисунков, таблиц, библиографии изложены в Методической инструкции «Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации» МИ 01-02-2018. Дата введения 25.01.2019.

**Форма промежуточного контроля**

Формой промежуточного контроля по дисциплине является зачет.

**Перечень примерных вопросов для подготовки к зачету:**

1. Система показателей качества машин.
2. Эксплуатационные свойства машин.
3. Понятие сертификации и цели проведения сертификации.
4. Законодательная база сертификации продукции и услуг.
5. Структура законодательной и нормативной базы сертификации.
6. Понятие системы сертификации, типовая структура взаимодействия участников.
7. Функции участников системы сертификации.
8. Документальные процедуры сертификации машин и услуг.
9. Кадровое обеспечение систем сертификации, требования к экспертам.
10. Понятие сертификата соответствия и знака соответствия.
11. Понятие обязательной сертификации, участники сертификации.
12. Номенклатура продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации.
13. Общероссийский классификатор продукции и услуг населению, назначение классификатора, кодирование товаров и услуг.
14. Понятие добровольной сертификации, область распространения, организация сертификации.
15. Аккредитация как механизм обеспечения доверия между участниками сертификации.
16. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.
17. Номенклатура требований, предъявляемых к машине или услуге при обязательной и добровольной сертификации.
18. Критерии выбора показателей при обязательной сертификации и методы определения их значений.
19. Порядок проведения сертификации автотранспортных средств.
20. Понятие схемы сертификации продукции.
21. Схемы сертификации автотранспортных средств.
22. Порядок сертификации специальных и специализированных автотранспортных средств.
23. Нормативные документы для сертификации услуг.
24. Понятие схемы сертификации услуг.
25. Схемы сертификации услуг по ТО и Р автомототранспортной техники.
26. Экономические аспекты сертификации, финансирование работ по сертификации, определение стоимости сертификации услуги.
27. Сертификация систем качества. Значение систем качества. Порядок проведения.
28. Правовые основы лицензирования.
29. Лицензирование автотранспортной деятельности.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

**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.

**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>

**Дополнительная литература**

**Печатные издания**

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

**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, 2015. – 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, 2015. – 820 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс).– Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/1CEC0D2A-56B2-4F2E-9DBE-13571FFC5F0E>.

**Нормативные источники**

1. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 18.07.2019) «О защите прав потребителей»

2. Закон РФ от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

# 3. Закон РФ от 04.05.2011 N 99-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «О лицензировании отдельных видов деятельности»

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Библиотека ЗабГУ. – Режим доступа: <http://library.zabgu.ru/>

2. Электронная библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза». – Режим доступа: http://[studentlibrary.ru](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,mV0WS6_Eu3vEkJXBFp_lqg&l=aHR0cDovL3d3dy5zdHVkZW50bGlicmFyeS5ydS8)/

3. Электронная библиотечная система «Юрайт». – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/>

4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/>

5. Библиотека технической литературы. – Режим доступа: <http://techlib.org>

6. Библиотека технической литературы. – Режим доступа: <http://listlib.narod.ru/>

7. Техническая библиотека. – Режим доступа: <http://techlibrary.ru/>

8. Автомобильная литература. – Режим доступа: <http://www.driveforce.ru/>

9. Электронная библиотека «eKNIGI». – Режим доступа: <https://eknigi.org/tehnika/>

Ведущий преподаватель А.Ф.Чебунин

Зав. кафедрой ТТС А.Г.Рубцов