МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский (Приволжский) федеральный университет" Инженерно-технологический факультет





подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Основы сертификации в сфере автомобильного транспорта Б1.В.ДВ.8

Направление подготовки: <u>23.03.01 - Технология транспортных процессов</u>
Профиль подготовки: <u>Эксплуатация транспортных средств</u>
Квалификация выпускника: <u>бакалавр</u>
Форма обучения: <u>заочное</u>
Язык обучения: <u>русский</u>
Автор(ы):
Седов С.А.
Рецензент(ы):
Епанешников В.В.
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой: Седов С. А. Протокол заседания кафедры No от """ _201г
Учебно-методическая комиссия Елабужского института КФУ (Инженерно-технологический факультет):
Протокол заседания УМК No от "" 201г
Регистрационный No 967362218
Казань

2018



Содержание

- 1. Цели освоения дисциплины
- 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
- 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
- 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
- 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
- 7. Литература
- 8. Интернет-ресурсы
- 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Седов С.А. Кафедра общей инженерной подготовки Инженерно-технологический факультет, sedov1646@mail.ru

1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов знаний, умений и навыков в указанной области для обеспечения их практической деятельности в законодательной сфере автомобильной промышленности.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел 'Б1.В.ДВ.8 Дисциплины (модули)' основной профессиональной образовательной программы 23.03.01 'Технология транспортных процессов (Эксплуатация транспортных средств)' и относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

Осваивается на 5 курсе.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1 (общекультурные компетенции)	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
ОПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1 (профессиональные компетенции)	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг
ПК-11 (профессиональные компетенции)	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-12 (профессиональные компетенции)	способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях
ПК-5 (профессиональные компетенции)	способностью 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
ПК-7 (профессиональные компетенции)	способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

-цели, задачи и принципы сертификации в сфере автомобильного транспорта; систему законодательства, служащую основой осуществления деятельности по сертификации в сфере автомобильного транспорта; порядок осуществления деятельности по сертификации в сфере автомобильного транспорта; порядок оформления документации по сертификации продукции и систем качества в сфере автомобильного транспорта.

2. должен уметь:

- -пользоваться общероссийскими классификаторами стандартов;
- -оформлять необходимые документы по сертификации в сфере автомобильного транспорта;
- 3. должен владеть:
- -навыками изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов использования транспорта и транспортного оборудования, обобщения и систематизации их, производства необходимых расчетов, используя современную электронно-вычислительную технику;
- -использования ГОСТов и нормативных документов для решения задач в области сертификации продукции и услуг автомобильного транспорта;
- -основами речевой профессиональной культуры.
- 4. должен демонстрировать способность и готовность:
- использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
- использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
- понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- способность к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия



- способность к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг
- использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса
- способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях
- 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
- способность к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 10 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

	N	Раздел Дисциплины/	Семестр	Неделя семестра		Виды и ча аудиторной ра их трудоемк (в часах)	аботы, ость	Текущие формы контроля
		Модуля		1	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
1) 3 1 . ⁻ 1	Тема 1. Введение. Состояние автомобильного гранспорта и необходимость государственного регулирования	10		2	0	0	Устный опрос
2	2. I	Тема 2. Схемы сертификации автотранспортной продукции и услуг. Сертификация автотранспортной продукции и услуг	10		2	0	4	Тестирование

	Раздел I Дисциплины/	Семестр	Неделя семестра		Виды и ча аудиторной ра их трудоемк (в часах	аботы, ость	Текущие формы контроля
	Модуля			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
3	Тема 3. Системы сертификации на автомобильном транспорте. Требования к результатам испытаний при сертификации	10		2	0	4	Письменная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	10		0	0	0	Зачет
	Итого			6	0	8	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Состояние автомобильного транспорта и необходимость государственного регулирования

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Задачи и назначение дисциплины "Основы сертификации в сфере автомобильного транспорта", роль сертификации и лицензирования в системе управления техническим уровнем и качеством продукции автомобильной промышленности. Содержание дисциплины, методика и план ее изучения, взаимосвязь с другими общеинженерными и специальными дисциплинами.

Тема 2. Схемы сертификации автотранспортной продукции и услуг. Сертификация автотранспортной продукции и услуг

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Отечественный и зарубежный опыт управления автотранспортным комплексом. Основные направления развития автотранспортного комплекса и роль лицензирования и сертификации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. Государственный контроль и надзор за соблюдением правил сертификации в сфере автомобильного транспорта.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Закон "О сертификации продукции и услуг". Основные направления развития сертификации на автомобильном транспорте. Особенности автотранспортной продукции и услуг, обусловленные необходимостью прохождения сертификации. Результаты сертификации. Ответственность производителя автотранспортной продукции и услуг.

Тема 3. Системы сертификации на автомобильном транспорте. Требования к результатам испытаний при сертификации

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Сертификация механических транспортных средств, прицепов к ним и запасных частей. Сертификация услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Сертификация услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом. Документация в организации, необходимая для прохождения сертификации автотранспортной продукции и услуг.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Требования к техническому состоянию автомобилей. Методы контроля и нормативные значения показателей. Требования к дорогам и условиям дорожного движения. Требования к квалификации работников автотранспортных предприятий (АТП). Ответственность работников автотранспортных предприятий по результатам испытаний при сертификации.



4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Введение. Состояние автомобильного транспорта и необходимость государственного регулирования	10		подготовка к устному опросу	18	Устный опрос
2.	Тема 2. Схемы сертификации автотранспортной продукции и услуг. Сертификация автотранспортной продукции и услуг	10		подготовка к тестированию	18	Тестирование
3.	Тема 3. Системы сертификации на автомобильном транспорте. Требования к результатам испытаний при сертификации	10		подготовка к письменной работе	18	Письменная работа
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

В преподавании дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- Междисциплинарное обучение использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи.
- Интерактивные технологии обучения технологии, основанные на коллективном, взаимодополняющем взаимодействии всех участников учебного процесса.
- Технологии развивающего обучения технологии учебно-коммуникативной деятельности, направленные на общее развитие личности.
- Игровые технологии представляют собой игровую форму взаимодействия педагога и обучающихся через реализацию определенного сюжета (игры, сказки, спектакля, делового общения).
- Диалоговые технологии связаны с созданием коммуникативной среды, расширением пространства сотрудничества на уровне 'преподаватель-студент', 'студент студент', 'преподаватель-автор', 'студент-автор' в ходе постановке и решения учебно-познавательных задач.
- Тренинговые технологии это система деятельности по отработке определенных алгоритмов учебно-познавательных действий и способов решения типовых задач в ходе обучения (тесты и практические упражнения).
- Мастер-классы интерактивная форма обучения и обмена опытом, объединяющая формат тренинга и конференции.
- Арт-технологии обучение интеллектуальной деятельности средствами художественного творчества.



- Технологии проектного обучения система обучения, в которой знания и умения обучающиеся приобретают в процессе планирования и выполнения постепенно усложняющихся практических заданий проектов (материальных или информационных), обладающих объективной или субъективной новизной.
- 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Введение. Состояние автомобильного транспорта и необходимость государственного регулирования

Устный опрос, примерные вопросы:

1. Понятие сертификации. 2. Основные цели и принципы сертификации. 3. Виды сертификации. 4. Основные нормативно-правовые документы. 5. Схема управления сертификацией. 6. Участники сертификации. 7. Функции госстандарта. 8. Функции центрального органа системы сертификации. 9. Функции аккредитованной испытательной лаборатории. 10. Понятие аккредитации. 11. Задачи сертификации продукции. 12. Этапы сертификации механических транспортных средств. 13. Инспекционный контроль. 14. Ответственность за несоблюдение требований, предъявляемых к сертифицированной продукции.

Тема 2. Схемы сертификации автотранспортной продукции и услуг. Сертификация автотранспортной продукции и услуг

Тестирование, примерные вопросы:

1. Номенклатуру товаров, подлежащих обязательной сертификации в РФ определяют а) национальный орган по сертификации; б) организация - потребитель; в) заявитель. 2. Государственный инспектор имеет право а) закрывать предприятие; б) запрещать или приостанавливать поставку (реализацию) продукции; в) налагать штрафы; г) направлять необходимые материалы в суд или органы прокуратору. З. Цели сертификации: а) внесение поправок в закон "О сертификации" б) защита потребителя от недобросовестности изготовителя или продавца; в) инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных органов по сертификации, испытательных лабораторий, сертифицированной продукцией и состоянием ее производства; г) контроль за соблюдением стандартов серии ИСО; д) подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителем; е) проведение добровольной и обязательной сертификации; ж) содействие потребителям в компетентном выборе продукции. 4. Заявителем на проведение добровольной сертификации может быть: а) изготовитель; б) инспектор; в) орган по сертификации; г) потребитель. 5. Органом по обязательной сертификации могут быть: а) только некоммерческие организации; б) любое юридическое лицо, зарегистрировавшее систему сертификации и знак соответствия в Госстандарте РФ; в) зарегистрированные организации любых форм собственности; г) научно-методические центры; д) научно-исследовательские организации. 6. Каков порядок проведения сертификации?

	_ 7. Срок
действия сертификата -	
	_ 8. Цель
создания системы сертификации - это	
	_ 9. Объекты
сертификации - это:	_
	_ 10. Задачи
сертификации на автотранспорте:	
·	_ 12. Принципы
сертификации на автотранспорте:	
- 	_ 13. Задачи
органа по сертификации:	
	_ 14.
Обязанности органа по сертификации:	45.0
- 	_ 15. Структура
системы сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотр	анспортных
средств:	

Тема 3. Системы сертификации на автомобильном транспорте. Требования к результатам испытаний при сертификации

Письменная работа, примерные вопросы:

1. Основные требования к продукции автомобильной промышленности в соответствии с разработанными государственными стандартами. 2. Понятие качества, качества продукции. 3. Принципы и формы подтверждения соответствия. 4. Схемы и системы сертификации. 5. Совершенствование систем качества. 6. Стандарты ИСО серии 9000 на системы качества. 7. Нормативные документы, термины и определения в области сертификации. 8. Методы оценки уровня качества продукции. 9. Требования к экспертам-аудиторам и их обязанности. 10. Система и схема сертификации однородной продукции.

Итоговая форма контроля

зачет (в 10 семестре)

Примерные вопросы к зачету:

- 1. Стандарты ИСО серии 9000 на системы качества.
- 2. Нормативные документы, термины и определения в области сертификации.
- 3. Методы оценки уровня качества продукции.
- 4. Системы, виды и схемы сертификации.
- 5. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.
- 6. Сертификация услуг. Сертификация систем качества.



- 7. Основные цели и задачи сертификации.
- 8. Принципы сертификации.
- 2. Правила сертификации.
- 3. Нормативная база сертификации.
- 4. Комитет РФ по стандартизации и его роль в осуществлении сертификации.
- 5. Сертификат соответствия.
- 6. Знак соответствия.
- 7. Правовые основы сертификации.
- 8. Закон РФ "О защите прав потребителей".
- 9. Закон РФ "О сертификации продукции и услуг".
- 10. Нормативные документы сертификации.
- 11. Взаимодействие с международными системами сертификации.
- 12. Система сертификации однородной продукции.
- 13. Обязательная сертификация.
- 14. Добровольная сертификация.
- 15. Участники процесса сертификации.
- 16. Основные документы системы сертификации РФ.
- 17. Аккредитация. Основные понятия.
- 18. Основные этапы и процедуры сертификации.
- 19. Контроль, осуществляемый за сертифицируемой продукцией. Органы контроля.
- 20. Государственный реестр сертификации. Функции ГРС.
- 21. Международные системы сертификации продукции.
- 22. Оформление заявки на сертификацию.
- 23. Экспертиза и идентификация. Основные задачи.
- 24. Сертификационные документы.
- 25. Декларация о соответствии.
- 26. Участники обязательной сертификации.
- 27. Обязанности испытательной лаборатории.

7.1. Основная литература:

- 1. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. М.: ИНФРА-М, 2012. 256 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=239847
- 2. Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности: Учебник / С.А. Любомудров, А.А. Смирнов, С.Б. Тарасов. М.: НИЦ Инфра-М, 2012. 206 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=278949
- 3. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=356899

7.2. Дополнительная литература:

- 1. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько и др. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 256 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=369646
- 2. Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма): Учебное пособие / В.П. Анисимов, А.В. Яцук. М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. 253 с.: 60х90 1/16. (ПРОФИль). (переплет) ISBN 978-5-98281-084-7 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=204457



3. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: 60х90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004750-8 - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=239847

7.3. Интернет-ресурсы:

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ - http://www.kpms.ru/Standart/ISO_Automotive.htm

Минтранс России - https://www.mintrans.ru/
РосБизнесКонсалтинг - http://www.rbc.ru/
Транспортал - http://www.transportall.ru/info/perevozki/280/2097.html
Электронная библиотечная система BOOK.ru (ЭБС) - http://www.book.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Основы сертификации в сфере автомобильного транспорта" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Освоение дисциплины "Основы сертификации в сфере автомобильного транспорта" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Inte1 Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audi, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудованием имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 23.03.01 "Технология транспортных процессов" и профилю подготовки Эксплуатация транспортных средств .

Автор(ы)	1:	
Седов С	.A	
" "	201 г.	
Рецензе	UT/LI)·	
і сцепзеі	пі(ы).	
	нт(ы). ников В.В	