Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
_____ П.Н. Вылегжанин
_____ июля 2021 г.

Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно -технологических систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Технические средства агропромышленного комплекса"

Квалификация **инженер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 76

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Горбунов Роман Михайлович

Рецензент(ы):

к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании Учебного плана:

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Технические средства агропромышленного комплекса"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ д.т.н., профессор Мохнаткин Виктор Германович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобретение знаний по основам государственной политики и регулирование на автомобильном транспорте с помощью механизмов сертификации и лицензирования; планирование, подготовка, организация управления качеством процесса сертификации и лицензирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Правовое обеспечение производственной деятельности
2.2.2	Основы патентоведения
2.2.3	Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Знает основы системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач
УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать, и синтезировать информацию, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности
УК-1.3	Владеет навыками поиска информации и практической работы с информационными источниками; владеет методами принятия решений
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
ОПК-3.1	Знает основные положения нормативной и правовой базы необходимые для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
ОПК-3.2	Умеет использовать нормативную и правовую базу для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
ОПК-3.3	Владеет навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Введение. Основы государственной политики РФ по лицензированию и сертификации на автомобильном транспорте (АТ). Зарубежный опыт лицензирования. Общая характеристика дисциплины и порядок ее изучения. /Лек/	8	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0,5	
1.2	Основы сертификации. Понятие о сертификации. Правовые основы сертификации. ФЗ № 184 24 декабря 2002 г. «О техническом регулировании». Термины и определения. Добровольная и обязательная сертификация. Участники сертификации и их основные функции. Аккредитация. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0,5	

1.3	Основные направления сертификации на автомобильном транспорте (АТ). Правила сертификации. Порядок проведения сертификации. Схемы сертификации. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
1.4	Лицензирование на автомобильном транспорте. Понятие о лицензировании. Правовые основы лицензирования. Термины и определения. Задачи лицензирования. Виды лицензируемой деятельности на АТ. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
1.5	Роль управление государственного автомобильного и дорожного надзора (УГАДН) в обеспечении безопасности движения и экологической безопасности. Задачи УГАДН в обеспечении безопасности движения. Экологическая безопасность. Обеспечение взрыво- и пожаробезопасности на автомобильном транспорте. Контроль за производственной безопасностью. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	1	
1.6	Особенности лицензирования отдельных видов транспортной деятельности. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
1.7	Допуск Российских перевозчиков к международным автомобильным перевозкам. Документация при получении удостоверения допуска и карточек допуска. /Лек/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2.						
2.1	Практические занятия по изучению Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184 «О техническом регулировании» в последней редакции. /Пр/	8	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0,5	
2.2	Сертификация на автомобильном транспорте. Оформление документов по проведению сертификации на АТ. Задание индивидуальное /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0,5	
2.3	Система сертификации работ и услуг по ТО и Р АМТС. Оформление документов по проведению сертификации по ТО и Р АМТС. /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0,5	
2.4	Методика сертификации услуг по ТО и ремонту АМТС. Оценка состояния процесса предоставления услуг. Проверка соблюдения технологической дисциплины и метрологического обеспечения производства. /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0,5	
2.5	Особенности сертификации услуг по перевозке пассажиров АТ. Оценка состояния процесса предоставления услуг. /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

2.6	Особенности лицензирования и задачи лицензирования отдельных видов транспортной деятельности. Оформление документов при оформлении лицензии на первозку пассажиров свыше 8 человек. Обязанности владельца лицензии. Санкции и ответственность за нарушение лицензионных условий. /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.7	Оформление документов при оформлении лицензии и удостоверения допуска к международным перевозкам по видам деятельности /Пр/	8	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 3.						
3.1	Подготовка к лекциям и практическим занятиям /Ср/	8	12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л3.2	0	
3.2	Изучение Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184 «О техническом регулировании» в последней редакции. /Ср/	8	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.3	Система сертификации работ и услуг по ТО и Р АМТС. Оформление документов по проведению сертификации по ТО и Р АМТС. /Ср/	8	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.4	Особенности сертификации услуг по перевозке пассажиров АТ. Оценка состояния процесса предоставления услуг. /Ср/	8	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.5	Оценка соответствия конструкции ТС. Свидетельство о безопасности конструкции. Заключение о внесении изменений в конструкцию. Порядок регистрации и получение заключения. /Ср/	8	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.6	Особенности лицензирования и задачи лицензирования отдельных видов транспортной деятельности. Оформление документов при оформлении лицензии на первозку пассажиров свыше 8 человек. Обязанности владельца лицензии. Санкции и ответственность за нарушение лицензионных условий. /Ср/	8	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.7	Оформление документов при оформлении лицензии и удостоверения допуска к международным перевозкам по видам деятельности /Ср/	8	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.8	Подготовка к зачету /Ср/	8	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	
3.9	Зачет /Зачёт/	8	0	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря	Сертификация [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/469818	Москва : Издательство Юрайт, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Домке, Э. Р., Рябчинский, А. И.	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов"	М.: Академия, 2013

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Филинков А.С., Алёшкин В.Р.	Лицензирование и сертификации на автомобильном транспорте: тетрадь для практических работ : учебно-методическое пособие	Вятская ГСХА, 2012
Л3.2	Асадуллин Э.З., Давлетбаева Р.М., Биктимирова Х.С.	Создание и сертификация предприятий автосервиса [Электронный ресурс]: монография Режим доступа: https://book.ru/book/939251	Москва : Русайнс, 2019

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Электронный ресурс]:[виртуальная обучающая среда] -Электрон. дан. и прогр.- Киров, СДО ВятГСХА [2016].- Режим доступа: http://sdo.vgsha.local. -Загл. с экрана
Э2	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.3	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: КонсультантПлюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа http://46.183.163.35/MarcWeb2

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.
При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и

разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.
Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.
Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:
– самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
– подготовка к лекциям и практическим занятиям;
– подготовка к мероприятиям текущего контроля;
– подготовка к промежуточной аттестации.
При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.
1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.
Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических (семинарских), а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.
2. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.
Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.
Цель практических (семинарских) занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому (семинарскому) занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.
3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.
В конце изучения каждой темы может проводиться собеседование, в конце изучения дисциплины проводится тестирование, которые являются средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ним заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.
4. Подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к зачёту является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. В процессе подготовки к зачёту выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»
Квалификация инженер

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем» предназначен для оценки планируемых результатов обучения) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Утвержден приказом Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. № 935;
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники (ОПК-3).

Код формируемой компе-тенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный	**Основной**	**Заключительный**
УК-1	Введение в специальность Учебная практика (ознакомительная практика)	Конструкция и эксплуатационные свойства силовых агрегатов наземных транспортно-технологических систем Теория механизмов и машин Основы теории надежности Основы работоспособности технических систем Основы технологии производства наземных транспортно-технологических систем	Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем Основы научных исследований Технологические процессы сервисного обслуживания наземных транспортно-технологических систем Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	Учебная практика (ознакомительная практика) Производственная практика (технологическая практика (заводская))	Метрология, стандартизация и сертификация Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем	Правовое обеспечение производственной деятельности Основы патентоведения Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе	УК-1.1	Знает основы системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	вопросы к зачету.

системного подхода, вырабатывать стратегию действий		поставленных задач		
	УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать, и синтезировать информацию, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности		
	УК-1.3	Владеет навыками поиска информации и практической работы с информационными источниками; владеет методами принятия решений		
ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.1	Знает основные положения нормативной и правовой базы необходимые для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	вопросы к зачету.
	ОПК-3.2	Умеет использовать нормативную и правовую базу для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники		
	ОПК-3.3	Владеет навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем» применяется аналитическая двухуровневая шкала оценивания:

Шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		Не зачтено	Зачтено
		Описание показателя	
1	Правильность, полнота, точность и самостоятельность ответов	Ответы на вопросы не правильные или правильные, но не самостоятельные	Ответы на вопросы правильные, самостоятельные и точные, т.е. на поставленные вопросы
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	В ответах отсутствует логичность и обоснованность, обучающийся испытывает затруднения при изложении материала	Грамотное и по существу изложение материала. Ответы на вопросы логичные, обоснованные и четкие
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю	Имеются многочисленные пропуски занятий и задолженность по текущему контролю знаний.	Активная задолженность отсутствует. Незначительные пропуски занятий по уважительной причине

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем»

1. Основы государственной политики РФ по сертификации и лицензированию на автомобильном

транспорте (АТ). Зарубежный опыт.

2. Понятие сертификации. Основные нормативно-правовые документы.
3. Закон «О техническом регулировании». Принципы и формы подтверждения соответствия.
4. Добровольное подтверждение соответствия на АТ.
5. Схема управления сертификации. Участники сертификации.
6. Понятие аккредитации. Функции аккредитованной испытательной ла-боратории.
7. Цели создания системы сертификации, объекты сертификации на АТ.
8. Формирование систем сертификации на АТ.
9. Задачи и обязанности органа по сертификации.
10. Структура системы сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств.
11. Порядок проведения сертификации. Необходимая документация.
12. Особенности системы сертификации услуг по перевозке пассажиров АТ и сертификации нефтепродуктов.
13. Понятие о лицензировании. Правовые основы лицензирования.
14. Задачи лицензирования. Методы государственного регулирования автотранспортной деятельности.
15. Виды деятельности, подлежащей лицензированию на автотранспорте.
16. Необходимая документация при лицензировании автотранспортной деятельности.
17. Управление государственного автодорожного надзора. Права и обязанности.
18. Основания для отказа в выдаче лицензии и порядок рассмотрения спорных вопросов.
19. Порядок получения лицензии.
20. Допуск российских перевозчиков к международным автомобильным перевозкам.
21. Санкции и ответственность за нарушение лицензионных условий.
22. Обязанности владельца лицензии.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем» в форме зачета

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи экзамена, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- Зачет проводится в устной форме;
- для обучающихся по очной форме обучения зачет проводится в конце семестра на последнем практическом занятии;
- для подготовки к зачету рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, а также электронные ресурсы представленные в РПД;
- если обучающийся не имеет пропусков занятий, активно занимается в течение семестра, имеет положительные оценки знаний по результатам текущего контроля успеваемости, то ему ставится отметка «зачтено» без дополнительной проверки знаний;
- если обучающийся имеет пропуски занятий или задолженность по текущему контролю успеваемости, то он получает на зачете вопросы по теме пропущенных занятий или теме, соответствующей текущему контролю знаний;
- для подготовки ответа на один вопрос отводится 10 – 15 минут;
- оценка знаний производится согласно установленной шкале оценивания.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»
Квалификация инженер

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины « Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем» предназначен для оценки планируемых результатов обучения в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники (ОПК-3).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Формулировка индикатора	Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1	Знает основы системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач	- Полнота знаний контролируемого материала. - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы.	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Тестовые задания, собеседование
	УК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать, и синтезировать информацию, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности			
	УК-1.3	Владеет навыками поиска информации и практической работы с информационными источниками; владеет методами принятия решений			
ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и тех-	ОПК-3.1	Знает основные положения нормативной и правовой базы необходимые для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	- Полнота знаний контролируемого материала. - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы.	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Тестовые задания, собеседование
	ОПК-3.2	Умеет использовать нормативную и правовую базу для решения практических задач в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники			
	ОПК-3.3	Владеет навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональ-			

ники		ной деятельности с учетом последних достижений науки и техники			

Тестовые задания для проведения текущего контроля знаний
по дисциплине «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем»

Текущий контроль в форме практических заданий предназначен определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Не зачтено	Низкий уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала. Выполнение не более 50% типовых заданий и упражнений
Зачтено	Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала. Продемонстрированы знания основной части учебного материала. Выполнение 50 и более % типовых заданий и упражнений

Типовые тестовые задания:

1. Какие виды деятельности лицензируются на автомобильном транспорте? (УК-1)
Ответ: _____ .
2. Какие органы уполномочены выдавать лицензии на перевозки автомобильным транспортом пассажиров? (УК-1)
1. ГИБДД ;
2. РТИ;
3. Министерство транспорта.
3. В каком размере взимается лицензионный сбор за предоставление лицензии? (УК-1)
Варианты: 1. – 1000, 2. – 2000, 3. – 3000 руб.
4. Требуется ли координация движения автобусов на вновь открываемом маршруте с работой других видов транспорта? (УК-1)
1. нет,
2. да.
5. Требуется ли перевозить детей на автобусе с включенным светом фар? (УК-1)
1. да,
2. нет.
6. В какой орган подается заявление на разрешение о перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов? (УК-1)
1. РТИ;
2. ГИБДД;
3. органы управления дорогой.
7 Требуется ли свидетельство о прохождении водителем специальной подготовки для перевозки опасных грузов? (УК-1)
1. да;
2. нет.
8 Какие транспортные средства используются при перевозке скоропортящихся грузов? (УК-1)
Ответ: 1 _____, 2 _____, 3 _____ .
9. Какой специальное разрешение на международные перевозки представляется российским перевозчикам в связи с отменой лицензий на международные перевозки?
Ответ: _____ .
10. Кто осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией? (УК-1)
1. центральные органы сертификации;
2. Госстандарт России;
3. органы по сертификации продукции.
11. Какие виды автомобильных перевозок грузов бывают? (ОПК-3)
1. коммерческие.
2. коммерческие и некоммерческие.
12. Какие дополнительные условия необходимо выполнить при осуществлении перевозок пассажиров с целью обеспечения безопасности движения? (ОПК-3)
1. наличие должностных лиц, ответственных за безопасность
дорожного движения;
2. наличие отдела безопасности дорожного движения.

13. Какой размер платы за предоставление информации, содержащейся в реестре лицензий? (ОПК-3)

Ответ: _____

14. Требуется ли составлять паспорт автобусного маршрута при его открытии? (ОПК-3)

1. нет, 2. да.

15 С какой скоростью можно перевозить детей на автобусе? (ОПК-3)

1. 60; 2. 80; 3. 100 км/час.

16. В какой орган подается заявление на разрешение о перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов? (ОПК-3)

1. РТИ;

2. ГИБДД;

3. органы управления дорогой.

17. Требуется ли свидетельство о прохождении водителем специальной подготовки для перевозки опасных грузов? (ОПК-3)

1. – да;

2. – нет.

18. На какие виды подразделяются скоропортящиеся грузы? (ОПК-3)

Ответ: 1. _____, 2. _____, 3. _____ .

19. Какое разрешение необходимо иметь на каждом транспортном средстве, осуществляющем международные автомобильные перевозки? (ОПК-3)

Ответ: _____ .

20. Кто приостанавливает либо отменяет действие сертификатов? (ОПК-3)

1. центральные органы сертификации;

2. Госстандарт России;

3. органы по сертификации продукции.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении текущего контроля путем письменного тестирования обучающихся:

- при подготовке к тестированию обучающемуся помимо обращения к материалам лекционных и лабораторных занятий рекомендуется воспользоваться литературными и иными источниками, представленными в РПД;
- процедура оценивания проводится в аудитории во время занятия.

В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине тестирование проводится во время следующего занятия или консультации;

- обучающийся получает типовые тестовые задания, на выполнение заданий отводится 15 – 20 минут;
- результаты текущего контроля в форме теста оцениваются посредством шкалы.

Собеседование

по дисциплине «Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем»

Текущий контроль в форме собеседодавания предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины.

Результаты промежуточного контроля оцениваются посредством интегральной двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Не зачтено	Обучающийся демонстрирует полное незнание предметной терминологии, базовых понятий и категорий, показывает незнание базовых алгоритмов современных информационных технологий при решений практических задач.
Зачтено	Обучающийся демонстрирует владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями; показывает знание и корректное применение базовых алгоритмов современных информационных технологий при решений практических задач, в том числе в задачах повышенной сложности.

Вопросы для собеседования

1. Понятие о сертификации, термины и определения. Дайте определение понятию «сертификация».
2. Что подразумевается под второй стороной в процессе сертификации продукции?
3. Что подразумевается под третьей стороной в процессе сертификации продукции?
4. Что подразумевается под первой стороной в процессе сертификации продукции?
5. Назовите принципы сертификации.
6. Что является объектами сертификации на автомобильном транспорте?
7. Что является целью сертификации?
8. Дайте определение понятию «сертификат соответствия».
9. Дайте определение понятию «декларация о соответствии».

10. Дайте определение понятию «знак соответствия».
11. Назовите виды существующих технических регламентов.
12. Назовите виды подтверждения соответствия.
13. Дайте определение понятию «сертификат соответствия, декларация о соответствии».
14. Назовите документы, подтверждающие соответствие при обязательной сертификации.
15. Назовите документ, подтверждающий соответствие при добровольной сертификации.
16. Дайте определение понятию «аккредитация».
17. Какому стандарту должны соответствовать аккредитующие органы?
18. Каким требованиям должна соответствовать испытательная лаборатория?
19. Какие действия включены в процедуру аккредитации?
20. Назовите официально признанную путем аккредитации на компетентность и независимость организацию, имеющую право выполнять сертификацию однородной продукции в определенной области аккредитации.
21. Какие стандарты ИСО включают руководства по управлению окружающей средой?
Основы государственной политики РФ по сертификации на автомобильном транспорте
22. Какой орган в Российской Федерации является национальным органом по сертификации?
23. Перечислите функции национального органа по сертификации.
24. На чем основывается законодательная база сертификации РФ?
25. Какой закон РФ устанавливает виды продукции, подлежащие обязательной сертификации?
26. С какого года в Российской Федерации осуществляется лицензионная деятельность на транспорте?
27. С какого года в Российской Федерации проводится добровольная сертификация на автомобильном транспорте?
28. Назовите законы, в которых отражены правовые основы сертификации и лицензирования в сфере автомобильного транспорта.
29. Дайте определение понятию «технический регламент».
30. Когда был принят Закон «О безопасности дорожного движения»?
31. Что является задачами Закона «О безопасности дорожного движения»?
32. Что охватывает система сертификации на автомобильном транспорте?
33. Назовите системы сертификации услуг, которые входят в систему сертификации на автомобильном транспорте (АТ).
34. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются легковые автомобили?
35. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются грузовые автомобили?
36. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются автобусы?
37. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются прицепы и полуприцепы?
38. Что включено в процесс сертификации механических транспортных средств?
39. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются все виды моторных масел?
40. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются твердые смазочные материалы и специальные жидкости (тормозная, охлаждающая и т.д.)?
41. В какой системе сертификации на АТ сертифицируется оборудование для ремонта ТС?
42. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются услуги автосервиса?
43. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются городские перевозки автобусами?
44. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются междугородные автобусные перевозки?
45. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются пригородные автобусные перевозки?
46. В какой системе сертификации на АТ сертифицируются услуги таксомоторных перевозок?
47. Что является целью функционирования системы по добровольной сертификации на автомобильном транспорте?
48. Система сертификации на автомобильном транспорте. Участники сертификации и их основные функции
49. Назовите участников, с которыми взаимодействует центральный орган по сертификации.
50. Какие функции выполняет центральный орган по сертификации?
51. Назовите один из главных методических центров по разработке нормативной документации для автомобильного транспорта.
52. Какие функции выполняет орган по сертификации?
53. Кто из участников системы сертификации осуществляет испытания про-дукции и выдает протоколы?
54. Назовите функции местного органа по сертификации.
55. Назовите стандарт, которому должна соответствовать работа органов по сертификации продукции и услуг.
56. Назовите функции, которые выполняют заявители сертификации.
57. Назовите участника сертификации, который проводит системные
исследования и разрабатывает предложения по составу и структуре объектов сертификации.
58. Какой организационно-правовой документ системы сертификации автомототранспортных средств является основным?
59. Какой контроль осуществляет орган по сертификации продукции, выдавший сертификат?
60. В какой орган подается апелляция заявителем в случае несогласия с результатами сертификации?
61Схемы сертификации продукции автомобильного транспорта в РФ
62. Назовите по порядку процедуры при проведении сертификации услуг.
63. Сколько схем сертификации продукции автомобильного транспорта принято в международной практике и классифицировано стандартами ИСО?
64. Сколько существует схем сертификации продукции автомобильного транспорта в РФ?
65. Какие схемы сертификации основаны на использовании декларации о соответствии поставщика, принятой в ЕС в качестве элемента подтверждения соответствия продукции установленным требованиям?

66. Какая схема сертификации продукции применяется при ограниченном, заранее оговоренном объеме реализации продукции, которая будет использоваться в течение короткого промежутка времени при ограниченном объеме выпуска?
67. Какая схема сертификации продукции применяется для продукции, стабильность серийного производства которой не вызывает сомнения?
68. Какая схема сертификации продукции применяется для импортной продукции при долгосрочных поставках с выполнением инспекционного контроля на образцах продукции, отобранных из партий, завезенных в РФ?
69. Какая схема сертификации продукции применяется при необходимости всестороннего и жесткого инспекционного контроля продукции серийного производства?
70. Какая схема сертификации продукции применяется, когда производство и реализация продукции носят разовый характер?
71. Какая схема сертификации продукции применяется для неповторяющейся партии небольшого объема импортной продукции, выпускаемой фирмой, зарекомендовавшей себя на мировом рынке как производитель продукции высокого качества?
72. Какие схемы сертификации продукции применяются, когда для продукции установлены повышенные требования к стабильности характеристик?
73. Схемы сертификации услуг на автомобильном транспорте
74. Какова цель проверки предоставления услуг по ТО и Р автомототранспортных средств?
75. Назовите состав экспертной комиссии по проверке услуг по ТО и ремонту автомототранспортных средств.
76. Перечислите обязанности членов комиссии в процессе проверки предприятия.
77. Что включает программа проверки предприятия?
78. Что содержит процедура проверки процесса предоставления услуги?
79. Какая процедура процесса проверки услуги по ТО и ремонту автомототранспортных средств (АТМС) предусматривает установление официальных взаимоотношений между членами комиссии и работниками проверяемого предприятия?
80. Сколько схем сертификации услуг в РФ утверждено Постановлением Госстандарта от 05.08.1997 № 17?
81. По какой схеме оценивают мастерство исполнителя работ и услуг и контролируют его при инспекционном контроле?
82. По какой схеме оценивают систему качества при инспекционном контроле?
83. По какой схеме анализируется состояние производства и проводится сертификация производственных услуг?
84. По какой схеме проводится оценка соответствия услуг установленным требованиям государственных стандартов и может проводиться присвоение предприятию определенной категории?
85. Чем отличается 3-я схема сертификации от 2-ой схемы сертификации услуг?
86. Что должны обеспечивать методики проведения сертификационных испытаний?
87. Что должно выявляться в процессе проверки состояния технологической документации на предприятии?
88. Кто определяет схему добровольной сертификации?
89. Что проверяют в процессе проверки соблюдения технологической дисциплины?
90. Что устанавливается в результате проверок процесса оказания услуг по ТО и Р АМТС?

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности путем собеседования проводится после изучения соответствующей темы.

- срок проведения собеседования на первом практическом занятии восьмого семестра.
- для подготовки к тестированию рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, электронными ресурсами, предусмотренные РПД.
- процедура оценивания проводится в аудитории академии во время практического занятия. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине собеседование проводится во время следующего практического занятия или консультации.
- на собеседование отводится 15 – 20 минут.
- В результате проведенного собеседования при помощи шкалы оценивания определяется оценка знаний обучающегося «Не зачтено» или «Зачтено».

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем»

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Б203 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, периодическая таблица химических элементов им. Менделеева, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	Б310 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Канаты», комплект плакатов, макеты и узлы грузоподъемных машин
Помещение для самостоятельной работы	Б202 Рабочее место администратора, компьютерная мебель, 2 компьютера администратора, 5 персональных компьютеров, 2 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Б310 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Канаты», комплект плакатов, макеты и узлы грузоподъемных машин
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Б310 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Канаты», комплект плакатов, макеты и узлы грузоподъемных машин

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемых по дисциплине
Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических систем

Наименование	Наличие доступа
Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]:. журн. Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет (Харьков)	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=31920
Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]: журн. Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет (Харьков)	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=31920