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

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета

_____ П.Н. Вылегжанин

"18" апреля 2023 г.

Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и технические системы в агробизнесе"

Квалификация **бакалавр**

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 с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**5 (3.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	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 2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4285BD6BEB8900E0BFFD5A2C6C4531B6
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 25.05.2023 до 17.08.2024

Программу составил(и):
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Арасланов Марат Ильдарович

_____

Рецензент(ы):
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

_____

Рабочая программа дисциплины

Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании Учебного плана:
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и технические системы в агробизнесе"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "18" апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 8 от " 18 " апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____к.т.н., доцент Солонщиков Павел Николаевич

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний по основам государственной политики и регулирование в сельском хозяйстве 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.В

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
ПК-1.1	Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
ПК-2	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
ПК-2.3	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК-4.1	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
ПК-4.2	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма
ПК-5	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы
ПК-5.3	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.				
1.1	Введение в сертификацию. Основы государственной политики РФ по лицензированию и сертификации. /Лек/	5	2	0	
1.2	Международная сертификация.Национальные системы сертификации. Схемы сертификации. /Лек/	5	2	1	
1.3	Структура нормативно-методического обеспечения сертификации. Система обязательной сертификации.Система сертификации сельскохозяйственной техники /Лек/	5	2	0	
1.4	Техника для сельского хозяйства. Методы испытаний и критерии приемки. Документальные процедуры. /Лек/	5	2	1	
1.5	Зарубежный опыт лицензирования /Лек/	5	2	0	
1.6	Особенности лицензирования сельскохозяйственной техники в РФ. /Лек/	5	2	0	
1.7	Допуск Российских перевозчиков к международным перевозкам. Документация при получении удостоверения допуска. /Лек/	5	2	0	
1.8	Система аккредитации в Российской Федерации. Порядок проведения работ по аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий /Лек/	5	2	0	
	Раздел 2.				
2.1	Краткий исторический обзор и система государственных испытаний сельскохозяйственной техники в России /Лаб/	5	2	0	
2.2	Общие сведения о проведении испытаний сельскохозяйственной техники.Цели и задачи испытаний сельскохозяйственной техники /Лаб/	5	2	0	
2.3	Виды испытаний и условия их проведения /Лаб/	5	2	1	

2.4	Оценка качества техники по требованиям безопасности при сертификационных испытаниях /Лаб/	5	2	0	
2.5	Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту техники /Лаб/	5	2	0	
2.6	Добровольная и обязательная сертификация /Лаб/	5	2	1	
2.7	Основные направления сертификации сельскохозяйственной техники /Лаб/	5	2	0	
2.8	Экспертиза, контроль и надзор при аккредитации /Лаб/	5	2	0	
	Раздел 3.				
3.1	Стандарты организаций /Ср/	5	6	0	
3.2	Формы подтверждения соответствия. /Ср/	5	6	0	
3.3	Особенности сертификации услуг. Оценка состояния процесса предоставления услуг /Ср/	5	6	0	
3.4	Оценка соответствия конструкции сельскохозяйственной техники. Свидетельство о безопасности конструкции. Заключение о внесении изменений в конструкцию. Порядок регистрации и получение заключения /Ср/	5	6	0	
3.5	Обязанности владельца лицензии /Ср/	5	6	0	
3.6	Санкции и ответственность за нарушение лицензионных условий /Ср/	5	6	0	
3.7	Знаки соответствия добровольной сертификации /Ср/	5	6	0	
3.8	Требования к техническому состоянию сельскохозяйственной технике /Ср/	5	6	0	
3.9	Требования по перевозке пассажиров на сельскохозяйственной технике /Ср/	5	6	0	
3.10	Виды испытаний сельскохозяйственной техники. Калибровка средств измерения, сертификаты о калибровке /Ср/	5	6	0	
3.11	Протоколы испытаний их формы и содержание /Ср/	5	6	0	
3.12	Системы менеджмента качества. Основные положения /Ср/	5	2	0	
3.13	Подготовка к зачету /Ср/	5	8	0	
3.14	ЗачетСОц /ЗачётСОц/	5	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости 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.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1		Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте: учеб. пособие для студентов вузов	М.: Машиностроение, 2004
Л.2	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
Л.3	Поливаев, О. И., Костиков, О. М.	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/90151/#1	СПб.: Лань, 2017
Л.4	З. И. Воцкий	Испытание сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/9751/#1	Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2008

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.5	Копчиков В.Н.	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров Вятская ГСХА, 2021

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
Э3	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://mcx.gov.ru. - 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 Аэро"
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://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp

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 лабораторных работ, 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 лабораторным занятиям;

– выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;

– 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 лабораторных занятиях, 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 лабораторным 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.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачёту с оценкой предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к зачёту с оценкой выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета

_____ П.Н. Вылегжанин

"18" апреля 2023 г.

Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **технологического и энергетического оборудования**

Учебный план Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и технические системы в агробизнесе"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 6
самостоятельная работа 98
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:
зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	98	98	98	98
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Киров 2023

Программу составил(и):
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Арасланов Марат Ильдарович

Рецензент(ы):
к.т.н., доцент кафедры технологического и энергетического оборудования, Солонщиков Павел Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

составлена на основании Учебного плана:
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и технические системы в агробизнесе"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "18" апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол № 8 от " 18 " апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____к.т.н., доцент Солонщиков Павел Николаевич

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

технологического и энергетического оборудования

Протокол от "__" _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний по основам государственной политики и регулирование в сельском хозяйстве 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.В

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
ПК-1.1	Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам
ПК-2	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
ПК-2.3	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК-4.1	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов
ПК-4.2	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма
ПК-5	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы
ПК-5.3	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.				
1.1	Введение в сертификацию. Основы государственной политики РФ по лицензированию и сертификации. /Лек/	3	2	0	
	Раздел 2.				
2.1	Краткий исторический обзор и система государственных испытаний сельскохозяйственной техники в России /Лаб/	3	2	0	
2.2	Общие сведения о проведении испытаний сельскохозяйственной техники. Цели и задачи испытаний сельскохозяйственной техники /Лаб/	3	2	0	
	Раздел 3.				
3.1	Стандарты организаций /Ср/	3	6	0	
3.2	Формы подтверждения соответствия. /Ср/	3	6	0	
3.3	Оценка соответствия конструкции сельскохозяйственной техники. Свидетельство о безопасности конструкции. /Ср/	3	6	0	
3.4	Заключение о внесении изменений в конструкцию. Порядок регистрации и получение заключения. /Ср/	3	6	0	
3.5	Обязанности владельца лицензии /Ср/	3	6	0	
3.6	Санкции и ответственность за нарушение лицензионных условий /Ср/	3	6	0	
3.7	Знаки соответствия добровольной сертификации /Ср/	3	6	0	
3.8	Требования к техническому состоянию автомототранспортных средств /Ср/	3	6	0	
3.9	Требования к техническому состоянию сельскохозяйственной техники /Ср/	3	6	0	

3.10	Калибровка средств измерения, сертификаты о калибровкеавтомобильным транспортом /Ср/	3	6	0	
3.11	Требования и условия по организации перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом /Ср/	3	6	0	
3.12	Протоколы испытаний их формы и содержание /Ср/	3	6	0	
3.13	Особенности лицензирования и задачи лицензирования отдельных видов транспортной деятельности. /Ср/	3	6	0	
3.14	Оформление документов при оформлении лицензии и удостоверения допуска к международным перевозкам по видам деятельности /Ср/	3	6	0	
3.15	Системы менеджмента качества. Основные положения /Ср/	3	6	0	
3.16	Подготовка к зачету /Ср/	3	8	0	
3.17	ЗачетСОц /ЗачётСОц/	3	4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости 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.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л.1		Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте: учеб. пособие для студентов вузов	М.: Машиностроение, 2004
Л.2	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
Л.3	Поливаев, О. И., Костиков, О. М.	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/90151/#1	СПб.: Лань, 2017
Л.4	З. И. Воцкий	Испытание сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/9751/#1	Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2008
Л.5	Копчиков В.Н.	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp	Киров Вятская ГСХА, 2021

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
Э3	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://mcx.gov.ru. - 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: "Консультант плюс"
6.3.2.2	Информационная справочная система: "Гарант"
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://90.156.226.97/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru

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 лабораторных работ, 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 лабораторным занятиям;

– выполнение контрольной домашней работы и иных индивидуальных заданий;

– 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 лабораторных занятиях, 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 лабораторным 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.

Подготовка к лабораторным занятиям носит различный характер как по содержанию, так и по сложности исполнения. Многие лабораторные занятия требуют большой исследовательской работы, изучения дополнительной научной литературы. Прежде чем приступить к выполнению такой работы, обучающемуся необходимо ознакомиться обстоятельно с содержанием задания, уяснить его, оценить с точки зрения восприятия и запоминания все составляющие его компоненты. Результаты эксперимента, графики и т.д. следует стремиться получить непосредственно при выполнении работы в лаборатории. Лабораторная работа считается выполненной только в том случае, когда отчет по ней принят. Чем скорее составлен отчет после проведения работы, тем меньше будет затрачено труда и времени на ее оформление.

3. Выполнение домашней контрольной работы.

Контрольная работа является одним из основных видов самостоятельной работы, направленной на закрепление, углубление и обобщение знаний по дисциплине. Целью выполнения контрольной работы является формирование навыков самостоятельного творческого решения профессиональных задач. Задачами выполнения контрольной работы являются систематизация, закрепление, углубление и расширение приобретенных обучающимся знаний, умений и навыков по дисциплине. Обучающийся выполняет контрольную работу по утвержденной теме под руководством преподавателя.

4. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством текущего контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

5. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачёту с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством

промежуточного контроля. Подготовка к зачёту с оценкой предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов лабораторных занятий. В процессе подготовки к зачёту с оценкой выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

Направление подготовки кадров высшей квалификации 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и технические системы в агробизнесе"
Квалификация : Бакалавр

1. **Описание назначения и состава фонда оценочных средств**

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники» предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) 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 по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата). Утвержден Приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 N 813;

– основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия Направленность (профиль) программы бакалавриата « Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»;

– 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

Профессиональные компетенции:

– Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам (ПК-1);

– Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств (ПК-2);

– Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-4);

– Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы (ПК-5).

Код формируемой компетенции	**Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы**		
	Начальный	**Основной**	**Заключительный**
ПК-1	Тракторы и автомобили Основы научных исследований Производственная практика (Технологическая практика)	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Основы патентоведения Интеллектуальная собственность Надежность технологических комплексов Основы инженерно-технической службы	Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-2	Культура речи и деловое общение Основы производства продукции растениеводства Основы производства продукции животноводства Учебная практика (Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая практика (в сельскохозяйственных предприятиях))	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Надежность технологических комплексов Механизация животноводства Эксплуатация машинно-тракторного парка Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Экономика и организация производства на предприятиях АПК Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин Основы инженерно-технической службы Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-4	Культура речи и деловое общение Основы производства продукции животноводства Основы производства продукции растениеводства Производственная практика (Технологическая практика) Учебная практика	Сельскохозяйственные машины Производственная практика (Технологическая практика (в сельскохозяйственных предприятиях)) Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Машины и оборудование в	Основы инженерно-технической службы Охрана труда на предприятиях АПК Техническая эксплуатация сельскохозяйственных машин Экономика и организация производства на предприятиях АПК

	(Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	животноводстве Надежность технологических комплексов	Эксплуатация машинно-тракторного парка Технология ремонта машин Инженерная экология Производственная практика (Преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ПК-5	Основы производства продукции растениеводства Основы производства продукции животноводства Учебная практика (Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) Производственная практика (Технологическая практика (в сельскохозяйственных предприятиях))	Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники Механизация животноводства Основы патентоведения Интеллектуальная собственность Производственная практика (Эксплуатационная практика)	Технология ремонта машин Эксплуатация машинно-тракторного парка Экономика и организация производства на предприятиях АПК 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 / или тем**	**Наименование оценочного средства промежуточной аттестации**
ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПК-1.1	Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-2: Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий	ПК-2.3	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-4: Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-4.1	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
	ПК-4.2	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма		
ПК-5. Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	ПК-5.3	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники» применяется аналитическая четырёхбалльная шкала оценивания:
Шкала оценивания дифференцированного зачёта:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Отсутствие знаний некоторых требований государственных стандартов сертификации и лицензирования сельскохозяйственной техники, связанных с выполнением заданий, и ответы не на все заданные вопросы.	Знание требований государственных стандартов сертификации и лицензирования сельскохозяйственной техники, связанных с выполнением заданий, но ответы не на все заданные вопросы.	Знание требований государственных стандартов сертификации и лицензирования сельскохозяйственной техники, связанных с выполнением заданий, и ответы на все заданные вопросы.
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки.	Некоторые неточности формулировок ответов.	Ответы точные с правильными формулировками.
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Задолженность по текущему контролю знаний отсутствует.	Задолженность по текущему контролю знаний отсутствует	Задолженность по текущему контролю знаний отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники» (ПК-2, ПК-4)

1. Введение в сертификацию.
2. Основы государственной политики РФ по лицензированию и сертификации.
3. Международная сертификация.
4. Национальные системы сертификации.
5. Схемы сертификации.
6.Структура нормативно-методического обеспеченья сертификации.
7. Система обязательной сертификации.
8. Система сертификации сельскохозяйственной техники.
9. Техника для сельского хозяйства.
10. Методы испытаний и критерии приёмки. Документальные процедуры.
11. Зарубежный опыт лицензирования.
12. Особенности лицензирования сельскохозяйственной техники в РФ.
13. Допуск Российских перевозчиков к международным перевозкам.
14. Документация при получении удостоверения допуска.
15. Система аккредитации в Российской Федерации.
16. Порядок проведения работ по аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий.
17. Краткий исторический обзор и система государственных испытаний сельскохозяйственной техники в России.
18. Общие сведения о проведении испытаний сельскохозяйственной техники. Цели и задачи испытаний сельскохозяйственной техники.
19. Виды испытаний и условия их проведения
20. Оценка качества техники по требованиям безопасности при сертификационных испытаниях.
21. Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту техники.
22. Добровольная и обязательная сертификация.

Типовое задание к зачету по дисциплине
«Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

1. Схемы сертификации. (ПК-4 Знания, Умения, Навыки уровень 3 – Продвинутый; ПК-2 Знания, Умения, Навыки уровень 2 – Базовый).

2. Порядок проведения работ по аккредитации органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий. (ПК-2 Знания, Умения, Навыки уровень 2 – Базовый; ПК-4 Знания, Умения, Навыки уровень 3 – Продвинутый).

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники» в форме дифференцированного зачета.

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

Текущий контроль проводится в форме собеседования, предназначенного для оценки знаний, полученных на лекциях и самостоятельном изучении отдельных вопросов.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством интегральной (целостной) 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 технологий при решений практических задач.
Зачтено	Обучающийся демонстрирует владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями; показывает знание и корректное применение базовых алгоритмов современных технологий при решений практических задач, в том числе в задачах повышенной сложности.

В результате проведенного собеседования определяется оценка знаний обучающегося «Не зачтено» или «Зачтено».

- 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
Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) программы «Автомобили и технические системы в агробизнесе»
Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники» предназначен для оценки планируемых результатов обучения - знаний, умений, навыков в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

– Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам (ПК-1);
– Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств (ПК-2);
– Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПК-4);
– Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы (ПК-5).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

Код и наименование формируемых компетенций	**Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции**		**Критерии оценивания**	**Наименование контролируемых разделов и / или тем**	**Наименование оценочного средства промежуточной аттестации**
ПК-1. Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПК-1.1	Участвует в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-2: Способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий	ПК-2.3	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
ПК-4: Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-4.1	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 2, 3 рабочей программы дисциплины	Тестовые задания, контрольная (домашняя контрольная) работа
	ПК-4.2	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма			
ПК-5. Способен	ПК-5.3	Оформляет нормативную и	Полнота знаний	Раздел 2, 3	Тестовые

планировать механизированные сельскохозяйственные работы		техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	рабочей программы дисциплины	задания, контрольная (домашняя контрольная) работа

Контрольная (домашняя контрольная) работа
по дисциплине «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

Текущий контроль в форме контрольной (домашней контрольной) работы предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося.

Результаты текущего контроля в форме контрольной (домашней контрольной) работы оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике; - корректно и правильно оформил контрольную работу; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала; - представил оформил контрольную работу, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы

В результате проведенного собеседования определяется оценка знаний обучающегося «Не зачтено» или «Зачтено», влияющая на уровень сложности при изучении отдельных тем и разделов дисциплины.

Вопросы для собеседования

1Понятие о сертификации, термины и определения
2. Дайте определение понятию «сертификация».
3. Что подразумевается под второй стороной в процессе сертификации продукции?
4. Что подразумевается под третьей стороной в процессе сертификации продукции?
5. Что подразумевается под первой стороной в процессе сертификации продукции?
6. Назовите принципы сертификации.
7. Что является объектами сертификации в сельскохозяйственной технике?
8. Что является целью сертификации?
9. Дайте определение понятию «сертификат соответствия».
10. Дайте определение понятию «декларация о соответствии».
11. Дайте определение понятию «знак соответствия».
12. Назовите виды существующих технических регламентов.
13. Назовите виды подтверждения соответствия.
14. Дайте определение понятию «сертификат соответствия, декларация о соответствии».
15. Назовите документы, подтверждающие соответствие при обязательной сертификации.
16. Назовите документ, подтверждающий соответствие при добровольной сертификации.
17. Дайте определение понятию «аккредитация».
18. Какому стандарту должны соответствовать аккредитующие органы?
19. Каким требованиям должна соответствовать испытательная лаборатория?
20. Какие действия включены в процедуру аккредитации?
21. Назовите официально признанную путем аккредитации на компетентность и независимость организацию, имеющую право выполнять сертификацию однородной продукции в определенной области аккредитации.
22. Какие стандарты ИСО включают руководства по управлению окружающей средой?
Основы государственной политики РФ по сертификации сельскохозяйственной техники.
23. Какой орган в Российской Федерации является национальным органом по сертификации?
24. Перечислите функции национального органа по сертификации.
25. На чем основывается законодательная база сертификации РФ?
26. Какой закон РФ устанавливает виды продукции, подлежащие обязательной сертификации?
27. С какого года в Российской Федерации осуществляется лицензионная деятельность в сельскохозяйственной технике?
28. С какого года в Российской Федерации проводится добровольная сертификация?

29. Назовите законы, в которых отражены правовые основы сертификации и лицензирования в сфере сельскохозяйственного транспорта.
30. Дайте определение понятию «технический регламент».
31. Когда был принят Закон «О безопасности дорожного движения»?
32. Что является задачами Закона «О безопасности дорожного движения»?
33. Что охватывает система сертификации сельскохозяйственной техники?
34. Назовите системы сертификации услуг, которые входят в систему сертификации сельскохозяйственной техники (СТ).
35. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются грузовые автомобили?
36. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются автобусы?
37. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются прицепы и полуприцепы?
38. Что включено в процесс сертификации механических транспортных средств?
39. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются все виды моторных масел?
40. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются твердые смазочные материалы и специальные жидкости (тормозная, охлаждающая и т.д.)?
41. В какой системе сертификации на СТ сертифицируется оборудование для ремонта ТС?
42. В какой системе сертификации на СТ сертифицируются междугородные перевозки?
43. Что является целью функционирования системы по добровольной сертификации СТ?
44. Система сертификации СТ. Участники сертификации и их основные функции
45. Назовите участников, с которыми взаимодействует центральный орган по сертификации.
46. Какие функции выполняет центральный орган по сертификации?
47. Назовите один из главных методических центров по разработке нормативной документации для СТ.
48. Какие функции выполняет орган по сертификации?
49. Кто из участников системы сертификации осуществляет испытания продукции и выдает протоколы?
50. Назовите функции местного органа по сертификации.
51. Назовите стандарт, которому должна соответствовать работа органов по сертификации продукции и услуг.
52. Назовите функции, которые выполняют заявители сертификации.
53. Назовите участника сертификации, который проводит системные исследования и разрабатывает предложения по составу и структуре объектов сертификации.
54. Какой контроль осуществляет орган по сертификации продукции, выдавший сертификат?
55. В какой орган подается апелляция заявителем в случае несогласия с результатами сертификации?
56. Схемы сертификации продукции СТ в РФ
57. Назовите по порядку процедуры при проведении сертификации услуг.
58. Сколько схем сертификации продукции автомобильного транспорта принято в международной практике и классифицировано стандартами ИСО?
59. Сколько существует схем сертификации продукции СТ в РФ?
60. Какие схемы сертификации основаны на использовании декларации о соответствии поставщика, принятой в ЕС в качестве элемента подтверждения соответствия продукции установленным требованиям?

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме контрольной (домашней контрольной) работы определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов и анализа, полученных результатов по работам обучающийся представляет в виде контрольной работы в печатном варианте;
- при подготовке контрольной работы обучающемуся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками и электронными ресурсами.
- работа над контрольной работой проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленной контрольной работы проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки в течении сессии.

Доклад
по дисциплине «Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

Текущий контроль в форме доклада предназначен для поверки и закрепления теоретических и практических знаний у обучающегося по теме научного исследования.

Темы научного исследования

1. Понятие о сертификации, термины и определения
2. Основы государственной политики РФ по сертификации сельскохозяйственной техники.
3. Система сертификации сельскохозяйственной техники. Участники сертификации и их основные функции.
4. Схемы сертификации продукции сельскохозяйственной техники в РФ.

Результаты текущего контроля в форме **доклада** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала: - знания теоретического материала по теме усвоены в полном объеме; - показал владение литературой по изучаемой проблематике - корректно и правильно оформлена презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные
Не зачтено	Низкий уровень знаний практического контролируемого материала: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не ориентируется в материалах литературы по теме доклада; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания знаний, умений и навыков при проведении текущей аттестации в форме реферата определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов и анализа, полученных данных проведенной экспериментальной работы по теме доклада обучающийся представляет на обсуждение приготовленную презентацию (8-10 слайдов.
- при подготовке доклада обучающимся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками, а также электронными ресурсами, представленными в рабочей программе дисциплины.
- работа над презентацией проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- оценка представленного доклада проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.
- сроки подготовки доклада предпоследняя неделя семестра.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Г212 - ИБП APC BaskRS 900VA(для проектора) - 1 шт., Коммутатор VSA и стерео аудио на 2 входа ExtronVSW 2VGA A- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-M150- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор 17" Samsung E1720NR- 1 шт.. Экран большой настенный с электроприводом- 1 шт. Г314 - Коммутатор - 1 шт., ИБП UPS APC BR800I - 1 шт., К-т мультимедийного оборудования- 1 шт., Колонки Mikrolab Pro-2,2,ПДУ- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-A140- 1 шт., Настенный экран с электроприводом ScreenMediaChampion 366*274- 1 шт., Шкаф (сейф) - 1 шт., Шкаф настенный (сет. оборуд. компьют. класса) - 1 шт., Устройство для вывешивания чертежей- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор Samsung 940N 19” - 8 шт., Компьютер в сборе: P-4 2,2GHz/2Гб/320ГБ монитор Samsung 943N- 1 шт. Д303 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение 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	Г212 - ИБП APC BaskRS 900VA(для проектора) - 1 шт., Коммутатор VSA и стерео аудио на 2 входа ExtronVSW 2VGA A- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-M150- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор 17" Samsung E1720NR- 1 шт.. Экран большой настенный с электроприводом- 1 шт. Г314 - Коммутатор - 1 шт., ИБП UPS APC BR800I - 1 шт., К-т мультимедийного оборудования- 1 шт., Колонки Mikrolab Pro-2,2,ПДУ- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-A140- 1 шт., Настенный экран с электроприводом ScreenMediaChampion 366*274- 1 шт., Шкаф (сейф) - 1 шт., Шкаф настенный (сет. оборуд. компьют. класса) - 1 шт., Устройство для вывешивания чертежей- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор Samsung 940N 19” - 8 шт., Компьютер в сборе: P-4 2,2GHz/2Гб/320ГБ монитор Samsung 943N- 1 шт. Б308 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 15 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном, комплект плакатов. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, КОМПАС-3D, «Интерактивная автошкола. Профессиональная версия» и свободно распространяемое программное обеспечениеДоска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 15 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном, комплект плакатов. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, КОМПАС-3D, «Интерактивная автошкола. Профессиональная версия» и свободно распространяемое программное обеспечение Б307 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся Б310 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Канаты», комплект плакатов, макеты и узлы грузоподъемных машин
Помещение для самостоятельной работы.	Д111 – Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 9 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Гарант Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, 1СПредприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение Д116 – Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном, 10 персональных компьютеров, принтер. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, Directum, Гарант

	Аэро, Консультант Плюс, Программный комплекс «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4», KonSi SWOT – Analysis, KonSi Anketter, KonSi Сегментирование и рынки, 1С Предприятие 7.7, 8.3 с конфигурациями и свободно распространяемое программное обеспечение Б202 - Компьютер администратора Corp Optima 2 в сборе: монитор 21,5 LG IPS224T - 1 шт., Компьютер Corp Optima 2 в сборе: монитор 21,5 LG IPS224T - 11 шт., принтер HP Laser Jet P2055d - 2 шт., принтер Kyocera FS-3900DN - 1 шт.
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Г314 - Коммутатор - 1 шт., ИБП UPS APC BR800I - 1 шт., К-т мультимедийного оборудования- 1 шт., Колонки Mikrolab Pro-2,2,ПДУ- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-A140- 1 шт., Настенный экран с электроприводом ScreenMediaChampion 366*274- 1 шт., Шкаф (сейф) - 1 шт., Шкаф настенный (сет. оборуд. компьют. класса) - 1 шт., Устройство для вывешивания чертежей- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор Samsung 940N 19” - 8 шт., Компьютер в сборе: P-4 2,2GHz/2Гб/320ГБ монитор Samsung 943N- 1 шт. Б308 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 15 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном, комплект плакатов. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, КОМПАС-3D, «Интерактивная автошкола. Профессиональная версия» и свободно распространяемое программное обеспечение 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	Г311 - Установка пастеризационная - 1 шт., Бочка 205 литров с краном - 1 шт., Охладитель молока ОМ-1А - 1 шт., Очиститель молока ОМ-1 - 1 шт., Измерительный комплект К-50 - 1 шт., Комплект плакатов по дисциплине «Новые машины и оборудование в животноводстве» - 1шт. Г212 - ИБП APC BaskRS 900VA(для проектора) - 1 шт., Коммутатор VSA и стерео аудио на 2 входа ExtronVSW 2VGA A- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-M150- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор 17" Samsung E1720NR- 1 шт. Экран большой настенный с электроприводом- 1 шт. Г314 - Коммутатор - 1 шт., ИБП UPS APC BR800I - 1 шт., К-т мультимедийного оборудования- 1 шт., Колонки Mikrolab Pro-2,2,ПДУ- 1 шт., Мультимедиа-проектор CasioXJ-A140- 1 шт., Настенный экран с электроприводом ScreenMediaChampion 366*274- 1 шт., Шкаф (сейф) - 1 шт., Шкаф настенный (сет. оборуд. компьют. класса) - 1 шт., Устройство для вывешивания чертежей- 1 шт., Компьютер в сборе: монитор Samsung 940N 19” - 8 шт., Компьютер в сборе: P-4 2,2GHz/2Гб/320ГБ монитор Samsung 943N- 1 шт. Б304 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, 15 компьютеров, комплект мультимедийного оборудования с экраном, комплект плакатов. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus, КОМПАС-3D, «Интерактивная автошкола. Профессиональная версия» и свободно распространяемое программное обеспечение Б307 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся 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, рекомендуемый по дисциплине
«Сертификация и лицензирование сельскохозяйственной техники»

Наименование	Наличие доступа
Достижения науки и техники АПК[Текст]:ООО "Ред. жур. "Достижения науки и техники АПК"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Сельскохозяйственная техника[Текст]: обслуживание и ремонт : науч.-произв. журн. / учредитель ООО "Индепендент Масс Медиа"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Механизация и электрификация сельского хозяйства[Текст] : теорет. и науч.-практ. журн. / учредитель АНО Ред. журн. "Механизация и электрификация сел. хоз-ва"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Сельский механизатор[Текст]: науч.-попул. произв. журн. / учредители : М-во сел. хоз-ва РФ, ООО "Нива"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Техника в сельском хозяйстве[Текст]: науч.-теорет. журн. / учредитель Рос. акад. с.-х. наук	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Техника и оборудование для села[Текст]: ежемес. информ.-реклам. и науч.-произв. журн. / учредитель ФГНУ "Росинформагротех"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Тракторы и сельхозмашины[Текст]: ежемес. науч.-практ. журн. / учредитель Редакция	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Инженерно-техническое обеспечение АПК[Текст]: реф. журн. / учредители : ЦНСХБ Россельхозакадемии, ФГБНУ "Росинформагротех"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ