

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.05.02 СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА**

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области сертификации продукции и услуг, систем качества предприятий и сертификации персонала, а также прививания навыков по методикам испытания и анализа продукции и услуг в соответствии с установленными требованиями ГОСТа.

- научить студентов самостоятельно ориентироваться в современном потоке нормативной, технической и научной информации, решать производственные задачи и доводить их до логического завершения – обеспечения высокого качества товаров и услуг.

- повысить эффективность обучения студентов за счет их умения самостоятельной работы в приобретении новых знаний.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Сертификация продукции и предприятий технического сервиса относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Сертификация продукции и предприятий технического сервиса» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-6	Программа среднего (полного) общего образования
ПК-17	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПК-17	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-6 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-6.1 Демонстрирует знания параметров контроля качества продукции.	<i>Знать:</i> методику проведения сертификации продукции систем качества и производства. <i>Уметь:</i> планировать контроль за выполнением требований закона об обязательной сертификации товаров и услуг РФ, применительно к поднадзорной техники. <i>Владеть:</i> навыками проведения сертификации продукции систем качества и производства.

	ПК-6.2 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p><i>Знать:</i> процедуру проведения сертификации продукции систем качества и производства.</p> <p><i>Уметь:</i> организовывать контроль за выполнением требований закона об обязательной сертификации товаров и услуг РФ, применительно к поднадзорной техники.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками оценки сертификации продукции систем качества и производства.</p>
ПК-17 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	ПК-17.1 Демонстрирует знание основ организации материально-технического обеспечения инженерных систем для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	<p><i>Знать:</i> основные технические средства для определения качества продукции</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться техническими средствами для определения качества продукции</p> <p><i>Владеть:</i> методами контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции, процессов и систем качества</p>
ПК-17 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	ПК-17.2 Предоставляет и обосновывает предложения по организации материально-технического обеспечения инженерных систем для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	<p><i>Знать:</i> методики работы с техническими средствами для определения качества продукции</p> <p><i>Уметь:</i> использовать технические средства для определения качества продукции</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с техническими средствами для определения качества продукции</p>

	ПК-17.3 Производит расчёт материально-технического обеспечения инженерных систем для организации обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.	<i>Знать:</i> методику расчёта материально-технического обеспечения инженерных систем для организации обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> использовать методику расчёта материально-технического обеспечения инженерных систем для организации обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> навыками расчёта материально-технического обеспечения инженерных систем для организации обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
--	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 Сертификация продукции и предприятий технического сервиса составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	14		14	
Лабораторные работы (ЛР)	14		14	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		42		42
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	30	42	30	42

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение разделов		подготовка к занятиям
Тема 1. Общие положения сертификации продукции и услуг	8	2	2					6		ПК-6.1
Тема 2. Обязательная и добровольная сертификация	8	2	4					6		ПК-6.1
Тема 3. Государственный реестр системы сертификации	8	2						6		ПК-6.1
Тема 4. Сертификация особых видов продукции	8	2						6		ПК-6.1
Тема 5. Контроль качества продукции выпускаемой машино-строительными предприятиями	8	2	4					6		ПК-6.1, ПК-6.2
Тема 6. Испытательные лаборатории и предъявляемые к ним	8	2	4					6		ПК-17.1, ПК- 17.2, ПК-17.3
Тема 7. Обеспечение качества сертификации	8	2						6		ПК-17.1, ПК- 17.2
Контактная работа	8	14	14						2	x
Самостоятельная работа	8							42		x
Объем дисциплины в семестре	8	14	14					42	2	x
Всего по дисциплине		14	14					42	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрено

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Общие положения сертификации продукции и услуг	Развития деятельности по сертификации в России. Основные цели и принципы сертификации. Правовое наследие в области сертификации. Создание правовых основ сертификации в Российской Федерации. Действия, применяемые при сертификации. Применения схем сертификации.	6
2	Обязательная и добровольная сертификация	Обязательная сертификация. Участники обязательной сертификации. Добровольная сертификация.	6
3	Государственный реестр системы сертификации	Объекты регистрации. Структура регистрационного номера.	6
4	Сертификация особых видов продукции	Гигиеническая, ветеринарная и пожарная безопасность. Сертификация импортной продукции. Система сертификации услуг и ее особенности. Обязательная и добровольная сертификация услуг.	6
5	Контроль качества продукции выпускаемой машино-строительными предприятиями	Система качества. Планирование качества. Надзор за соблюдением правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией. Роль государства в проведении технической политики и управлении сертификацией продукции.	6
6	Испытательные лаборатории и предъявляемые к ним требования	Техническая компетентность. Функции, обязанности и права. Порядок (процедура) аккредитации.	6
7	Обеспечение качества сертификации	Сертификация систем управления качеством ISO 9001 ускоряет производственные процессы на предприятии. Получение сертификата ИСО как стратегический шаг для повышения надежности производственных процессов. Сертификат ИСО снижает количество рекламаций от потребителей. Получение сертификата ИСО 9001.	6
Всего			42

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Управление качеством и надежностью машин : учебное пособие / Ю. И. Жевора, А. Т. Лебедев, А. В. Захарин [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Ставрополь : СтГАУ, 2018. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141637>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Организация технического сервиса и основы проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий : учебно-методическое пособие / составители В. Н. Хрянин, В. В. Коротких. — Новосибирск : НГАУ, 2018. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172305>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Леонов О.А., Метрология, стандартизация и сертификация. Карпузов В.В., Шкаруба Н.Ж., Кисенков Н.Е./ Под ред.О.А. Леонов. - М.:КолосС, 2009.-568с.

2. Бриш, В. Н. Управление качеством : учебное пособие / В. Н. Бриш, А. Н. Сигов, А. В. Старостин. — Вологда : ВоГУ, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-87851-721-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171228>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Не имеется

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант +.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

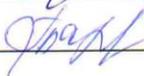
Разработали:

Доцент, к.т.н.



Учкин П.Г.

Доцент, к.т.н.



Тарасова С.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технический сервис», протокол №10 от 18.03.2019

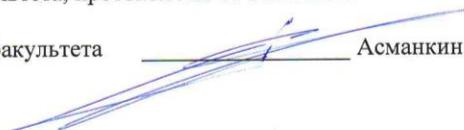
Зав. кафедрой



Попов И.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета, протокол №1 от 30.08.2019

Декан инженерного факультета



Асманкин Е.М.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 Сертификация продукции и предприятий технического сервиса на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол №9 от 16.03.2020 г.

Зав. кафедрой



_____ Попов И.В.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 Сертификация продукции и предприятий технического сервиса на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технического сервиса, протокол №8 от 15.03.2021 г.

Зав. кафедрой



_____ Попов И.В.