

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Стригачевич

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 11:31:22

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee225ea27359d43aa8c272d06810c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

\_\_\_\_\_/ И.П. Петрюк /

(электронная цифровая подпись)

«16» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_/ М.А. Иванова /

(электронная цифровая подпись)

«22» мая 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Направление подготовки / Специальность	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Технический сервис в агропромышленном комплексе
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года, 4 года 7 месяцев

Караваяево 2023

### 1 Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины (модуля) «Управление качеством технического сервиса» является получение студентами основных научно-практических знаний, умений и навыков, необходимых для оценки результатов выполнения поставленной задачи, выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Учебная дисциплина Б1.В.13.06 – «Управление качеством технического сервиса» относится к **части Блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений**, профессиональный модуль по направленности "Технический сервис в агропромышленном комплексе"

2.2 Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Математика;
- Материаловедение и технология конструкционных материалов;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Технология машиностроения;
- Станки и инструменты;

2.3 **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Организация и управление производством;
- Экономика и организация технического сервиса.

### 3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК – 1; УК – 2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-2УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИД-2УК-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

### Планируемый результат обучения

**Знать:** возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

**Уметь:** находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

**Владеть:** навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков;

### 4 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: **Зачет**

#### очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		№ 8 часов
Контактная работа – всего	41	41
в том числе:	–	–
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	–	–
Семинары (С)	–	–
Лабораторные работы (Лаб)	20	20
Консультации (К)	1	1
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	67	67
в том числе:	–	–
<i>Другие виды СРС:</i>	–	–
Подготовка к лабораторным занятиям	10	10
Подготовка к тестированию	7	7
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	50	50
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	–
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/41
	зач. ед.	3/2,63

#### заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		№ 7 часов
Контактная работа – всего	6,3	6,3
в том числе:	–	–
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	–	–
Семинары (С)	4	4
Лабораторные работы (Лаб)	–	–
Консультации (К)	0,3	0,3
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	101,7	101,7

в том числе:		–	–
<i>Другие виды СРС:</i>		–	–
Подготовка к лабораторным занятиям		7	7
Подготовка к тестированию		21	21
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		80	80
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	6*	6*
	экзамен (Э)	–	–
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/6,3	108/6,3
	зач. ед.	3/0,17	3/0,17

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5 Содержание дисциплины

### 5.1 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

#### *очная форма обучения*

№ п/ п	№ семе- стра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8	Раздел №1 Сущность качества и управление им. Понятие качества. Эволюция качества. Показатели качества.	4	-	-	5	9	Опрос
2	8	Раздел №2 Основные методы управления качеством. Классификация и сферы приложения методов управления качеством.	4	4	-	15	23	тестирование  Л/Р № 1,2 Тема: Процедура определения уровня качества и оценка показателей качества объекта
3	8	Раздел № 3 Система управления качеством на предприятии. Международные стандарты, и их применение на российских предприятиях. Петля качества.	4	4	-	15	23	Опрос

4	8	Раздел № 4 Организация технического контроля на предприятии. Сущность и объекты технического контроля. Виды технического контроля. Методы количественной оценки уровня качества. ОТК как самостоятельное структурное подразделение предприятия.	4	6	-	12	25	тестирование  Л/Р № 3,4 Тема: Анализ точности обработки детали по кривым распределения
5	8	Раздел № 5. Планирование качества. Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества. Средства планирования. Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM). Комплексное и тотальное управление качеством.	4	6	-	13	21	Защита реферата  тестирование
6	8	Консультации (К)	-	-	-	1	1	
7	8	Зачет (З)	-	-	-	6	6	тестирование
<b>ИТОГО:</b>			20	20	-	67	108	

**заочная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	КР/КП	СР	всего	
1	7	Раздел №1 Сущность качества и управление им. Понятие качества. Эволюция качества. Показатели качества.	1	-	-	15,7	81,7	Собеседование тестирование
2	7	Раздел №2 Основные методы управления качеством. Классификация и сферы приложения методов управления качеством.	1	-	-	20	21	Собеседование тестирование
3	7	Раздел № 3 Система управления качеством на предприятии. Международные стандарты, и их применение на российских предприятиях. Петля качества.	-	-	-	20	20	Собеседование тестирование

4	7	Раздел № 4 Организация технического контроля на предприятии. Сущность и объекты технического контроля. Виды технического контроля. Методы количественной оценки уровня качества. ОТК как самостоятельное структурное подразделение предприятия.	-	4	-	20	24	Собеседование Лабораторное занятие
5	7	Раздел № 5. Планирование качества. Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества. Средства планирования. Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM). Комплексное и тотальное управление качеством.	-	-	-	20	20	Собеседование тестирование
4	5	Консультации (К)	-	0,3	-	-	0,3	
5	6	Зачет (З)	-	-	-	6	6	тестирование
<b>ИТОГО:</b>			<b>2</b>	<b>4,3</b>	<b>-</b>	<b>101,7</b>	<b>180</b>	

## 5.2 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	8	Раздел № 2. Основные методы управления качеством. Классификация и сферы приложения методов управления качеством.	Решение задач по теме: Оценка управляемости действующего технологического процесса. 1. Построения контрольных карт по качественным признакам (годен – негоден)	4
2	8	Раздел № 3. Петля качества. Основные составляющие качества для потребителя.	Решение задач по теме: Определения процента дефектных деталей по типам дефектов. 1. Работа с бланком для первичного сбора информации, ее упорядочивания и простейшей обработки (контрольный листок по видам дефектов).	4

3	8	Раздел № 4 Виды технического контроля. Методы количественной оценки уровня качества.	Решение задач по теме: Расчет показателей качества технологического процесса на восстановление и ремонт детали и точности производственного оборудования. 1. Обработка многократной информации. 2. Построение диаграммы Парето	6
4	8	Раздел № 5 Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества.	Решение задач по теме: Формирование причинно-следственной диаграммы по определению фактических причин возникновения проблем. Разбор конкретных ситуаций	6
<b>ИТОГО:</b>				20

**заочная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
<b>Раздел 4</b>				
1.	7	Методы количественной оценки уровня качества.	Оценка управляемости действующего технологического процесса. 1. Построения контрольных карт по качественным признакам (годен – негоден). Определения процента дефектных деталей по типам дефектов. 1. Работа с бланком для первичного сбора информации, ее упорядочивания и простейшей обработки (контрольный листок по видам дефектов). Формирование причинно-следственной диаграммы по определению фактических причин возникновения проблем. Разбор конкретных ситуаций.	4
<b>ИТОГО:</b>				4

**5.1.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено.**

**5.4 Самостоятельная работа студента**

**очная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	8	Раздел №1 Сущность качества и управление им. Понятие качества. Эволюция качества. Показатели качества.	Работа с лекционным материалом, самостоятельное изучение отдельных вопросов; поиск и обзор литературы и электронных источников;	3
			Подготовка к Опросу.	2
2.	8	Раздел №2 Основные	Самостоятельное изучение	7

		методы управления качеством. Классификация и сферы приложения методов управления качеством.	теоретического материала. Подготовка к лабораторным занятиям. Подготовка к промежуточным контрольным испытаниям.	8
3.	8	Раздел № 3 Система управления качеством на предприятии. Международные стандарты, и их применение на российских предприятиях. Петля качества. .	Работа с лекционным материалом.	5
			Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным занятиям. Подготовка к промежуточным контрольным испытаниям.	10
4.	8	Раздел № 4 Организация технического контроля на предприятии. Сущность и объекты технического контроля. Виды технического контроля. Методы количественной оценки уровня качества. ОТК как самостоятельное структурное подразделение предприятия.	Подготовка к промежуточным контрольным испытаниям.	2
			Формирование результатов исследований по контролю качества готовой продукции Формирование причинно-следственной диаграммы по определению фактических причин возникновения проблем	10
5.	8	Раздел № 5. Планирование качества. Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества. Средства планирования. Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM).	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка к лабораторным занятиям. Подготовка к промежуточным контрольным испытаниям.	10
			Написание и защита реферата. Подготовка к письменному тестированию	10
<b>Итого</b>				<b>67</b>

*заочная форма обучения*

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	7	Раздел №1 Сущность качества и управление им. Понятие качества. Эволюция качества. Показатели качества.	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка конспекта по темам раздела. Подготовка к контрольным испытаниям.	15,7
2	7	Раздел №2 Основные методы управления качеством. Классификация и сферы приложения методов управления качеством.	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка конспекта по темам раздела. Подготовка к контрольным испытаниям..	20



1	2	3	4	5
3	7	Раздел № 3 Система управления качеством на предприятии. Международные стандарты, и их применение на российских предприятиях. Петля качества.	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка конспекта по темам раздела. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
4	7	Раздел № 4 Организация технического контроля на предприятии. Сущность и объекты технического контроля. Виды технического контроля. Методы количественной оценки уровня качества. ОТК как самостоятельное структурное подразделение предприятия.	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка конспекта по темам раздела. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
5	7	Раздел № 5. Планирование качества. Планирование как процесс управления качеством. Системный подход к планам качества. Средства планирования. Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM). Комплексное и тотальное управление качеством.	Самостоятельное изучение теоретического материала. Подготовка конспекта по темам раздела. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
6	7	Зачет	Подготовка к контрольным испытаниям.	6
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>101,7</b>

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	2	3	4
1.	Учебник	Леонов, О.А. Статистические методы в управлении качеством: учебник / О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба, Г.Н. Темасова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5- 8114-3666-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122150">https://e.lanbook.com/book/122150</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	Учебник	Леонов, О.А. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 180 с.: ил. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102592/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/102592/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2921-9.	Неограниченный доступ

1	2	3	4
3.	Учебное пособие	Зубарев, Ю.М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. М. Зубарев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91887/">https://e.lanbook.com/reader/book/91887/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2405-4.	Неограниченный доступ
4.	учебник для бакалавров	Горбашко, Е.А. Управление качеством [Текст]: учебник для бакалавров / Е. А. Горбашко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 463 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - ISBN 978-5-9916-3091-7. - к115: 459-03.	10
5.	учебник для бакалавров	Агарков, А.П. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. П. Агарков. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К, 2017. - 208 с.: ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93445/">https://e.lanbook.com/reader/book/93445/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02226-5.	Неограниченный доступ
6.	Метод. указания	Управление качеством технического сервиса [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. ремонта машин и технологии металлов; Жукова С.В.; Березовский Г.С.; Курбатов А.Е. - Электрон. дан. (1 файл). – Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
7.	Учебное пособие	Пономарев С.В. и др. Управление качеством продукции. Инструменты и методы менеджмента качества [Текст]: учебное пособие для вузов / Пономарев С.В. [и др.]. - М: Стандарты и качество, 2005. - 248 с	10
8.	Учебное пособие	Шевчук Д. А. Управление качеством [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Д. А. Шевчук // Консультант Плюс: Высшая Школа. - М., 2009. - 214 с.	Неограниченный доступ

## 6.2 Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	Организация и технология технического сервиса машин [Текст]: учеб. пособие для вузов / Варнаков В.В. [и др.]. - Москва: КолосС, 2007. - 277 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0486-6:	10

2	Учебное пособие	Шиловский, В.Н. Маркетинг и менеджмент технического сервиса машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 272 с.: ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/56615/">http://e.lanbook.com/reader/book/56615/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. -	Неограниченный доступ
3	Практикум	В.А. Лapidус, А.В. Глазунов, Е.Г. Воинова. Статистическое управление процессами. SPС. Перевод с англ.-// Н.Новгород: АО НИЦ КД, СМС «Приоритет», 2004г.	Неограниченный доступ
4	Учебники для вузов	Абиев Р.Ш. Надежность механического оборудования и комплексов [Текст]: учебник для вузов / Р. Ш. Абиев, В. Г. Струков. - СПб: Проспект Науки, 2012. - 224 с.	1
5	Учебное пособие	В.Н. Спицнадель. Системы качества (в соответствии с международными стандартами ISO семейства 9000) // Учебное пособие. – СПб.: издательский дом «Бизнес-пресса», 2000 г.	1
6	ГОСТ 27.002-89	Надежность в технике. Термины и определения. М.: Изд. стандартов, 1989.-13с.	1

### 6.3 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p style="text-align: center;"><i>Аудитория 307</i></p> <p>Компьютер: P8H61 R2.0/Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz/ WDC WD2500AAKX-001CA0 23/250. NVIDIA GeForce GT 620</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p style="text-align: center;"><i>Аудитории 202, 104</i></p> <p>оснащенные аудио-, видеотехникой, компьютерами P5-133/16/VGA LMB/14 - 25 шт. Меры длины концевые плоскопараллельные: набор N 1 (83 меры), набор N 16 (19 мер). Плиты поверочные. Штангенциркули (тип ШЦ1, ШЦ2, ШЦ3). Штангенрейсмасы (тип ШР-250, ШР-400). Штангенглубиномеры (тип ШГ, ШГК, ШГЦ). Микрометры (тип МЛ, МТ, МЗ, МГ, МП). Микрометры резьбовые (тип МВМ, МВТ). Нутромеры микрометрические (тип НМ-75, НМ-175). Глубиномеры микрометрические. Микрометры рычажные (тип МР-25, МР-50, МРИ-150). Скобы рычажные (тип СР-25, СР-50, СР-75, СР-100). Индикаторы рычажно-зубчатые. Индикаторы часового типа (ИЧ-2, ИЧ-5, ИЧ-10, ИЧ-25, ИЧ-50). Индикаторы многооборотные (тип 1МИГ, 2МИГ). Микроскопы инструментальные (тип ММИ-2, БМИ). Скобы индикаторные (тип СИ-50, СИ-100). Глубиномеры индикаторные. Нутромеры индикаторные (тип НИ10-18, НИ18-50, НИ50-100, НИ100-160). Нутромеры с измерительными головками. Стойки с диаметром зажимного отверстия 28 мм. Стойки с диаметром зажимного отверстия 8 мм. Штативы (тип Ш-I; Ш-II; ШМ-I, ШМ-II). Наборы принадлежностей к индикаторам</p>	

Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	<p style="text-align: center;"><i>Аудитория 257</i>          Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p style="text-align: center;"><i>Аудитории 202, 104</i>          оснащены специализированной мебелью, информационные стенды.</p>	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, направленность: «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Составитель (и)

к.т.н., доцент, Жукова С.В.

эл. подпись

Заведующий кафедрой

Ремонт и основы конструирования машин,

к.т.н., доцент, Курбатов А.Е.

эл. подпись

## Кадровое обеспечение образовательного процесса

по дисциплинам, читаемым кафедрой: ремонта и основ конструирования машин

(Указывается наименование кафедры)

для направления подготовки /специальности: 35.03.06 Агроинженерия

(Указывается наименование направление подготовки/специальность)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Управление качеством технического сервиса	Жукова Светлана Владимировна доцент	Рыбинский авиационный технологический институт «Обработка металлов давлением»	кандидат технических наук	33	30	5	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доцент кафедры Ремонта и основ конструирования машин	Штатный работник

Заведующий кафедрой: ремонта и основ конструирования машин

(Указывается наименование кафедры)

\_\_\_\_\_/ Курбатов А.Е. /

(подпись)

(расшифровка подписи)