

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 16.07.2021 11:05:30  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c8c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Утверждаю:  
Декан инженерно-технологического факультета

"9"июня 2021 г.

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

## **учебной практики**

Ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки / Специальность	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Экономика и управление в агроинженерии
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года

Программа составлена на основании ФГОС ВО 35.03.06 Агроинженерия (приказ № 813 от 23.08.2017), направленности: Экономика и управление в агроинженерии.

Разработчик(и) программы:

Доцент кафедры «Экономика, управление и техносферная безопасность»

/ Смирнов А.Н./

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры: «Экономика, управление и техносферная безопасность»

Протокол № 9 от 03.06.2021

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ / Василькова Т.М./  
*подпись* *расшифровка Ф.И.О.*

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией инженерно-технологического факультета (протокол № 6 от «8» июня 2021 года)

Председатель методической  
комиссии факультета: \_\_\_\_\_

/Петрюк И.П./  
*подпись* *расшифровка Ф.И.О.*

## **1 ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры организации и действующей в ней системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов. В соответствии с профилем подготовки;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.

## **2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Задачи учебной практики соответствуют основному виду профессиональной деятельности (профессиональный стандарт регистрационный номер № 110 приказ Минтруда России от 02.09.2020 № 555н., специалист в области механизации сельского хозяйства, 40.053 "Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. N 864н): Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве.

- использование современных технологий и оборудования для выполнения монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и технологического оборудования в сельскохозяйственном производстве.
- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач (проблем);
- овладение профессионально-практическими умениями, производственными навыками и передовыми технологиями.

## **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Учебная ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика относится к обязательной части блока 2 учебного плана – Б2. О.01 (У). Общая трудоемкость практики составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Учебная ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика проводится на основе изученных дисциплин:

- **Математика**
- **Физика**
- **Химия**
- **Информатика и цифровые технологии**
- **Начертательная геометрия**

## **- Теоретическая механика**

**Знать:** методику анализ, способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи;

- возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков;

- способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки;

- критерии и параметры оценки результатов выполнения поставленной задачи;

- основные законы естественнонаучных дисциплин для решения поставленных задач;

- нормативные правовые акты и порядок оформления специальной документации.

**Уметь:** рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

- проверять и анализировать нормативную документацию; прогнозировать развитие процессов в профессиональной области;

- определять и оценивать последствия возможных решений задачи;

- решать стандартные задачи в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин;

- использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности;

- проводить экспериментальные исследования по испытанию сельскохозяйственной техники;

- публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.

**Владеть:** навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи;

- навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков;

- способами решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин;

- навыками оформления специальной документации в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с использованием существующих нормативно-правовых актов;

- навыками проведения экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники.

Последующие теоретические дисциплины, для которых необходимо прохождение данной практики:

- Теория механизмов и машин

- **Материаловедение и технология конструкционных материалов**

- **Станки и инструменты**

- **Технологии и технические средства в сельском хозяйстве**

## **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика может быть, как стационарная, так и выездная.

Практика может проводиться в сельскохозяйственных предприятиях любых организационно-правовых форм или в структурных подразделениях Академии, деятельность которых позволяет закрепить в производственных условиях знания, полученные в процессе теоретического обучения, овладеть производственными навыками, передовыми технологиями и методами труда.

Допускается проведение практики в составе специализированных сезонных или трудовых студенческих отрядов. Допускается прохождение студентами практики в сельскохозяйственных предприятиях ближнего и дальнего зарубежья.

В структурных подразделениях Академии, учебная практика проводится в учебных мастерских, учебных лабораториях выпускающих кафедр инженерно-технологического факультета.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья обучающихся и требования по доступности.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования и календарным учебным графиком на соответствующий учебный год.

Если практика проводится не в сроки, установленные календарным учебным графиком (по уважительной причине), то студент переводится на индивидуальный план (график) обучения.

## **5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен: продемонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:** методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи (**УК-1**).

**Уметь:** анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать последствия возможных решений задачи (**УК-1**).

**Владеть:** методикой анализа и декомпозиции задачи; навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; приемами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки, приемами отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи (**УК-1**).

**Знать:** критерии и параметры оценки результатов выполнения поставленной задачи; принципы, методы и требования, предъявляемые к работе (**УК-2**).

**Уметь:** обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать нормативную документацию; прогнозировать развитие процессов в профессиональной области; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения поставленной цели (**УК-2**).

**Владеть:** навыками разработки технического задания, разработки программ реализации поставленной цели в профессиональной области; навыками определения требований к результатам реализации проекта (**УК-2**).

**Знать:** нормативные правовые акты и порядок оформления специальной документации в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (**ОПК-1**).

**Уметь:** решать стандартные задачи в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин (**ОПК-1**).

**Владеть:** способами решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с помощью основных законов естественнонаучных дисциплин (**ОПК-1**).

**Знать:** нормативные правовые акты и порядок оформления специальной документации в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (ОПК-2).

**Уметь:** использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (ОПК-2).

**Владеть:** навыками оформления специальной документации в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с использованием существующих нормативно-правовых актов (ОПК-2).

**Знать:** методики экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5).

**Уметь:** проводить экспериментальные исследования по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5).

**Владеть:** навыками проведения экспериментальных исследований по испытанию сельскохозяйственной техники (ОПК-5).

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач.ед.	
1	Подготовительный этап (инструктаж студента по технике безопасности, знакомство с программой практики и требованиями к оформлению её результатов, решение организационных вопросов и др.)		2	0,05	Опрос
2	Раздел 1. Структура управления на предприятиях АПК		17,9	0,99	Опрос
3	Раздел 2. Операционная технология (согласно индивидуальному заданию руководителя практики)		18	0,5	Опрос
4	Обработка и анализ полученной информации		36	1	Опрос
5	Подготовка отчета по практике		36	1	Опрос
6	Публичная защита отчета по практике		2	0,05	Защита отчета
<b>Итого по разделу:</b>			<b>108</b>	<b>3</b>	

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Во время прохождения учебной ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практики студент проводит первичную обработку и первичную интерпретацию данных, составляет соответствующие рекомендации и предложения. При этом студент может использовать различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения.

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

## 9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

Все организационные вопросы практики решает кафедра, ответственная за практику, и ведущие специалисты предприятий, на которых проходит практика. Перед

выездом на практику студент проходит общий инструктаж по охране труда, получает в Академии направление, программу практики и индивидуальное задание.

По результатам выполнения задач практики студент составляет отчет по разделам практики и представляет их на выпускающую кафедру, отвечающую за практику. Защита отчета по практике осуществляется в академии после завершения практики.

Определяется учебный рейтинг обучающегося по результатам прохождения учебной практики (Положение о модульно-рейтинговой системе). Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

<b>Показатели</b>	<b>Количество баллов</b>
Соблюдение графика прохождения практики	<i>15</i>
Выполнение программы практики	<i>15</i>
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	-
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	<i>15</i>
Отчет по итогам практики	<i>30</i>
Характеристика (отзыв) руководителя практики	<i>15</i>
Заявка (ходатайство) от организации о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	-
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	<i>10</i>
<b>УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b><i>Max 100</i></b>

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	Учебник	Организация, экономика и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях [Текст] : учебник для бакалавров и магистров / Водяников В.Т., ред. - М. : Колос-с, 2018. - 552 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-00129-002-5. - к119 : 1500-00.	Раздел 1	2	40	-
2.	Учебник	Экономика управлениями предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник/ И.А. Минаков 2-е изд. стер.: Санкт-Петербург: Лань. 2020 (Учебники для вузов. Специальная литература)-Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/136186/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/136186/#2</a>	Раздел 1	2	Доступ неограничен	-
3.	Учебное пособие	Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 264 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/125707/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/125707/#2</a> , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4550-9.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-
4.	Учебное пособие	Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/71738/">http://e.lanbook.com/reader/book/71738/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2014-8.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-



5.	учебник для вузов	Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зиганшин Б.Г., ред. - 3-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 200 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/95160/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/95160/#1</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2171-8.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-
6.	Учебное пособие	Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/71738/">http://e.lanbook.com/reader/book/71738/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2014-8.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-
7.	Учебное пособие	Машины и технологии в молочном животноводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 308 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91875/">https://e.lanbook.com/reader/book/91875/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2418-4.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-

**б) дополнительная литература:**

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1.	учебник для вузов	Техническое обеспечение животноводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Завражнов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 516 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108449/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108449/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3083-3.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-
2.	Учебное пособие	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб. : Лань, 2012. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1305-8. - глад113 : 650-10.	Раздел 2	2	17	-
3.	Учебное пособие	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.	Раздел 2	2	Доступ неограничен	-

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
4.	Учебник	Технология переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебник / Манжесов В.И., ред. - Электрон. дан. - СПб. : ГИОРД, 2016. - 816 с. : ил. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91632/">https://e.lanbook.com/reader/book/91632/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-98879-185-0.	Раздел 2	2	17	-
5.	Учебное пособие	Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Гуляев. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107058/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.	Раздел 2	2	17	-
6.	Учебное пособие	Труфляк, Е.В. Современные зерноуборочные комбайны [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91281/">https://e.lanbook.com/reader/book/91281/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2448-1.	Раздел 2	2	17	-

**в) Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ**

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «ЭБС Лань» • Договор № 56/20 от 16.03.2020г. действует до 21.03.2021г.; • Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021г.; • Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г.	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.
Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a>	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ.

**г) 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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, 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
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 405, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор Benq	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p><b>Аудитория 185 «Специализированная лаборатория ТО МТП»:</b></p> <p>контрольно-обучающие электрифицированные стенды – 6 шт.,  трактор К-701, трактор ДТ-75М, трактор МТЗ-82,  трактор «Теггion» серии АТМ 3180, трактор Т-25,  передвижная ремонтная мастерская на базе ГАЗ-52,  агрегат ТО на базе ГАЗ-52,  диагностическая установка на базе УАЗ-452,  автомобиль ГАЗ-66,  двигатель ЗМЗ-53-11,  двигатель СМД-62,  электротормозной стенд СТЭУ-40-1000,  подъемник ПЛД-3-01 легковых автомобилей,  подъемник для автомобилей</p> <p>П-4,5ПГ, прибор для измерения и регулировки углов установки колес автомобилей «Техно Вектор 5» модификации V5216R PRRC,  стенд для контроля электрооборудования СИ-968, комплект для проверки свечей зажигания Э-203,</p>	

стенд КИ-1774 для проверки и регулировки агрегатов гидросистем,  
тест-система СКО-1 для проверки параметров установки колес автомобилей,  
тестер-сканер ДСТ-2М для диагностики электронных систем управления двигателем,  
электронный измеритель мощности дизелей ИМД-Ц,  
прибор проверки фар модели ОП,  
прибор для проверки карбюраторов «Карат-4»,  
Электровулканизатор В 101,  
пневматический калибратор К-69,  
мотор-тестер МТ-5 для диагностирования системы питания дизельного двигателя и агрегатов электрооборудования,  
газоанализатор-дымомер 01СО-СН-Т-Д, комплект приборов для контроля дизельной топливной аппаратуры (стенды для регулировки и проверки форсунок, прибор для контроля плунжерных пар, максиметр, моментоскопы и др.),  
прибор для проверки пропускной способности жиклеров карбюраторов,  
комплект мастера-наладчика,  
комплект приборов и приспособлений для зарядки и ремонта аккумуляторов.  
Аудитория 276 «Специализированная лаборатория по ТО оборудования нефтехозяйств»:  
топливораздаточные колонки – 2шт.,  
установка для очистки масла,  
счётчики жидкости – 2 шт.,

справочно-информационный стенд по организации нефтехозяйств, индикатор загрязнения жидкости ИЗЖ,

индикатор содержания воды в маслах ИВМ-2Д.

#### **Аудитория 180 – Лаборатория дефектации**

Универсальный балансировочный стенд УБС-1. Прибор для измерения упругости пружин КИ-040. Прибор для измерения разностенности гильз КИ-3340. Прибор для измерения зазоров в подшипниках КИ-1223. Прибор для измерения упругости поршневых колец КИ-040А. Прибор для проверки шатунов КИ-724

#### **Аудитория 179 – Лаборатория пластической деформации**

Высокочастотная установка ЛЗ-67В. Установка для обжата поршневых пальцев. Приспособление для обжата гильз цилиндров. Компрессор.

#### **Аудитория 179а – Лаборатория сварки и наплавки**

Установка для наплавки под слоем флюса УД 209. Выпрямитель сварочный ВДУ-506. Шланговый полуавтомат для сварки в среде  $CO_2$  - ПДГ-251 “РИКОН” Машина для электроконтактной сварки МТ-810. Преобразователь сварочный ПСО-300. Стол электросварщика. Установка для электродуговой металлизации ЭМП-1. Токарный станок 1М63. Электродуговой генератор газа “ЭЛГА-3”.

#### **Аудитория 174 – Лаборатория гальваники**

Установка для гальванического наращивания ТИП 1340. Выпрямитель ВАГК 12/6 630. Установка для гальванического натирания, МС 12А. Выпрямитель ВСА-5.

#### **Аудитория 171 – Лаборатория ремонта двигателей**

Станок для притирки клапанов ОПР-1841А. Станок для шлифовки клапанов Р1089-У. Вертикально-расточной станок 2Е78П. Вертикально-хонинговальный станок ЗБ-833. Универсально-расточной станок УРБ-ВП. Станок шлифовальный ЗА423 – 2 шт. Пресс гидравлический 40 т. ОКС-1671. Заточной станок. Стенд для динамической балансировки 6М94. Настольный сверлильный станок 24118.



**Аудитория 191:**

Плуг ПЛН-3-35;

Борона БЗСС-1;

Разбрасыватель минеральных удобрений СТТ-10;

Сеялка СЗТ-3,6;

Пневматическая сеялка СУПО-6;

Овощная сеялка СО-4,2;

Подкормщик-опрыскиватель ПОМ-630;

Косилка КС-2,1;

Косилка плющилка КПС-5Г;

Грабли ПН-610;

Комбайн зерноуборочный ДОН-1500;

Комбайн зерноуборочный ПН-100;

Ворохоочиститель ОВП-20;

Семяочиститель К-218/1;

Семяочиститель ЭМС-1А;

Семяочистительная машина СОМ-300;

Молотилка-терка МВ-2,5;

Картофелеуборочный комбайн КПК-3;

Капустоуборочный комбайн УКМ-2;

Картофелесажалка КСМ-4-1

	<p>Оборачиватель лент ОСН-1;  Ворошилка лент ВЛ-3; Аэрозольный генератор АГ-УД-2</p> <p><b>Аудитория 191А</b></p> <p>Опрыскиватель ОМ-630;  Фрезерный культиватор КФГ-3,6  Пресс ПР-145С;  Комбайн кормоуборочный КПИ-2,4;  Семяочистительная машина СМ-4;  Пневмосортировальный стол СПС-5;  Льноуборочный комбайн ЛК-4Т;  Машина для приготовления растворов СТК-5Б</p> <p><b>Учебная лаборатория - ауд. 293</b> Профиломеры;  Оборудование для исследования фрикционных свойств материалов и процесса резания</p> <p><b>Лаборатория макетов сельскохозяйственных машин – ауд. 294</b>  Макеты сельскохозяйственных машин</p>	
<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по лабораторным работам и теоретическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</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. SunRav TestOfficePro</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>Аудитория 241</p>	<p>Мультимедийное оборудование:</p>

<p>текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>		<p>P5KPL-CM Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz WDC WD2500AAJB-00J3A0 ATA Device 211/250</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

### 13. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения утверждены  
утверждены  
на заседании методической комиссии

---

*название факультета*  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
года

Изменения и дополнения  
на заседании кафедры

*название кафедры*  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

### 14. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена  
на заседании методической комиссии

---

*название факультета*  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
года

Программа переутверждена  
на заседании кафедры

*название кафедры*  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_