

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.12.2023 11:27:20

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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
производственной практики,
эксплуатационной**

Направление подготовки/специальность	<u>35.04.06 Агроинженерия</u>
Направленность /специализация	<u>Технологии и средства механизации сельского хозяйства</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>2 года</u>

1. Цель и задачи производственной практики, эксплуатационной

Цели производственной практики, эксплуатационной:

- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, производственных практик, научно-исследовательской работы;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы путем непосредственного участия обучающегося в деятельности производственной или научно-исследовательской организации;
- приобщение обучающегося к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи эксплуатационной практики:

- приобретение навыков поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК;
- приобретение практических навыков подготовки проведения экспериментальных исследований;
- приобретение практических навыков оценки результатов научных исследований, внедрения их в производство, подготовки и публикации научных статей;
- приобретение навыков решения производственных задач в инженерно-технической сфере АПК;
- приобретение практических навыков анализа производственных и управленческих решений, подготовки инженерно-технической документации для выполнения профессиональных задач по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- приобретение навыков эффективного использования и обеспечения надежной работы технических систем и установок;
- отработка практических навыков работы на техническом оборудовании;
- приобретение практических навыков по выбору оптимальных инженерных решений при производстве продукции с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения.

2. Место производственной практики, эксплуатационной в структуре ОПОП ВО

2.1. Производственная практика, эксплуатационная Б2.О.04(П) относится к обязательной части блока 2 «Практики» ОПОП.

2.2. Для прохождения производственной практики, эксплуатационной необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Машинные технологии в растениеводстве;*
- *Техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве;*
- *Оценка эффективности инвестиционных проектов;*
- *Современные проблемы науки и производства в агроинженерии;*
- *Изобретательство и патентоведение;*
- *Производственные практики (педагогическая, технологическая, научно-исследовательская работа).*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые производственной практикой, эксплуатационной:

- *Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;*
- *Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.*

3. Требования к результатам прохождения производственной практики, эксплуатационной

Процесс прохождения производственной практики, эксплуатационной направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ПКос-1; ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} . Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 _{УК-1} . Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов	ИД-1 _{ПКос-1} Управляет механизацией и автоматизацией технологических процессов
	ПКос-2 Способен разрабатывать продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства	ИД-1 _{ПКос-2} Разрабатывает продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; способы осуществления поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке; методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств; стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники; стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники; методики расчета экономического эффекта от модернизации технологического оборудования.

Уметь анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники,

планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства; применять методы отбора технологических решений, удовлетворяющих требованиям к технологиям, продуктовой стратегии и технологической модернизации производства.

Владеть навыками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними; навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; навыками оценки надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия); навыками эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия); навыками проведения сравнительного анализа различных технологических решений на предмет отбора оптимально удовлетворяющих требованиям к технологиям, которые будут использоваться на производстве, в соответствии с продуктовой стратегией и технологической модернизацией производства.

4. Структура и содержание производственной практики, эксплуатационной

Общая трудоемкость производственной практики, эксплуатационной составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточной аттестации зачет. Очная форма обучения.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач.ед.	
1	Подготовительный этап: – ознакомительная лекция; – инструктаж по технике безопасности.	1	9	0,25	Устный опрос
2	Практический этап: – разработка методики, подготовка оборудования и проведение научного исследования, необходимого для подтверждения актуальности и практической значимости темы выпускной квалификационной работы; – анализ информации, наблюдения, формулирование практических рекомендаций, освоение программных средств для обработки результатов наблюдений, научных исследований и других видов работ.	12	108	3,00	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания.
3	Аналитический этап: – обработка, систематизация и анализ полученной информации; – подготовка отчета по практике; – получение отзыва и характеристики.	9	81	2,25	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
4	Отчетный этап: – сдача отчета по практике и дневника на кафедру; – устранение замечаний руководителя по практике.	2	18	0,50	Дифференцированный зачет
	Итого	24	216	6	

Практика является стартовым опытом по получению практических профессиональных навыков, проверкой готовности будущего специалиста к самостоятельной работе, отвечающей современным требованиям. Практика служит системным процессом сбора, анализа и осмысления материала, полученного в ходе работы. Полученные статистический, методологический, нормативный и прочие формы материала являются основой для написания отчета по практике и выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики, эксплуатационной

5.1. Рекомендуемая литература

Студенту рекомендуется:

- изучить периодические печатные издания, находящиеся в библиотечном фонде вуза;
- изучить методики проведения исследований;
- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности при проведении экспериментального исследования.

а) основная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	2	3
1	Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 132 с. - ISBN 978-5-8114-5902-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159496/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии : учебник для вузов / Завражнов А. И., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 496 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1356-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168511/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2809-0. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169135 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Зангиев, А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-2097-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130485/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Практикум по технологии производства продукции растениеводства : учебник для вузов / Фирсов И. П., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 400 с. : ил. (+ вклейка, 24 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1626-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168680/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

Продолжение таблицы

1	2	3
6	Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учебное пособие для вузов / И. И. Максимов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1801-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168771/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7	Долгов, В.С. Экономика сельского хозяйства : учебник / В. С. Долгов. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 124 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3720-7. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/125715/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8	Росинформагротех : офиц. сайт / ФГБНУ Росинформагротех. - Москва : Росинформагротех, 2019. - Текст : электронный. - URL: https://rosinformagrotech.ru/data . - Режим доступа: свободный.	Неограниченный доступ

б) дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Хорольский, В.Я. Экспериментальные исследования в электротехнике и агроинженерии [Текст] : учеб. пособие для вузов. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 96 с. - ISBN 978-5-91134-882-3. - к215 : 211-81.	1
2	Машинные технологии в растениеводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», профиль «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» / Костромская ГСХА. Каф. технических систем в АПК ; Смирнов Н.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.	Неограниченный доступ
3	Черноиванов, В.И. Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства [Текст] : науч. изд. / В.И. Черноиванов, А.А. Ежеский. — М. : Росинформагротех, 2012. — 284 с. : ил.	1
4	Основные понятия о математическом планировании многофакторных экспериментов, обработке экспериментальных данных и случайных процессах [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Костромская ГСХА. Каф. сельскохозяйственных машин ; Волхонов М.С. ; Зудин С.Ю. ; Зимин И.Б. ; Зырин И.С. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2011. - 1 электрон. опт. диск. - М212. Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация	Неограниченный доступ
5	Хайлис, Г.А. Исследование сельскохозяйственной техники и обработка опытных данных / М.М. Ковалев. — М. : Колос, 1994. — 176 с. : ил.	15
6	Давидсон, Е.И. Научные исследования мобильных сельхозмашин [Текст] : авторский курс лекций для магистров агроинженерного направления / Е.И. Давидсон ; Санкт-Петербургский ГАУ. - СПб, 2009. - 134 с.	4

Во время прохождения практики студентом используются:

– печатные или электронные издания, отражающие современный уровень развития техники и технологий, опыт теоретических и экспериментальных исследований;

– методики подготовки и проведения теоретического или экспериментального исследований;

– методы математической обработки результатов экспериментального или теоретического исследования.

Во время прохождения практики студентом проводится освоение различных методик проведения соответствующих работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения с использованием различного арсенала вычислительной техники и программного обеспечения.

5.2. 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
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Canp AcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
Программное обеспечение	АО «Антиплагиат», лицензионный

«Антиплагиат»	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

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и/или промежуточной аттестации

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

7. Формы контроля и аттестации по итогам практики

Форма аттестации результатов практики — зачет с оценкой.

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации в виде представления и защиты отчета о проделанной работе.

Отчет оформляется студентом по завершении практики. Отчет должен включать: титульный лист, содержание, введение, основную часть, специальную часть, заключение, приложения. Для успешного выполнения и защиты отчета в период прохождения практики обучающемуся целесообразно вести записи, где отражаются выполняемая работа, изучаемые вопросы, личные наблюдения, предложения и замечания. Обучающийся сдает отчет руководителю практики от факультета (кафедры) вместе с отзывом руководителя практики по окончании практики (в последний день практики).

На основании отчета определяется степень изученности вопросов, предусмотренных программой практики, и оценивается уровень полученных студентом компетенций.

Отчет должен раскрывать содержание следующих вопросов:

- общая характеристика объекта прохождения практики;
- описание объекта исследования, характеристика исследуемых проблем;
- описание применяемых подходов и методов исследования;
- предлагаемые разработки (рекомендации) в рамках решения исследуемых проблем;
- последовательность прохождения практики, характеристика подразделений организации, предоставившей базу практики;
- краткое описание выполненных работ и сроки их осуществления;
- описание проведенных научно-практических исследований, с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления;
- характеристику результатов исследований, изложенную исходя из целесообразности в виде текста, таблиц, графиков, схем и др.;
- затруднения, которые встретились при прохождении практики;

Заключение должно содержать:

- оценку уровня проведенных научно-практических исследований;
- рекомендации по преодолению проблем, возникших в ходе прохождения практики и проведения научно-практических исследований;
- оценку возможности использования результатов научно-практических исследований в выпускной квалификационной работе.

Содержание специальной части практики согласовывается с руководителем и формируется в зависимости от избранной темы выпускной квалификационной работы.

Основная часть отчета иллюстрируется таблицами, диаграммами, схемами, дающими полное представление и однозначность понимания изложенной информации.

Объем отчета о прохождении эксплуатационной практики составляет 20...25 страниц машинописного текста.

Отчет о практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями ДП СМК-007-2015. Текстовые работы студентов. Правила оформления. Форма титульного листа отчета представлен в приложении.

Отчеты по практике обучающихся хранятся на кафедре.

Для защиты отчетов по практике на факультете формируется комиссия из числа профессорско-преподавательского состава кафедры (кафедр), Результаты защиты отчетов оформляются в виде протокола заседания комиссии.

Рейтинг студента по результатам прохождения производственной практики, эксплуатационной рассчитывается как сумма баллов по указанным в таблице показателям.

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	0...10
Выполнение программы практики	0...25
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	0...10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	0...5
Отчет по итогам практики	0...20
Характеристика (отзыв) руководителя практики	0...10
Заявка (ходатайство) от организации о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	0...5
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	0...15
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ	100

Шкала итоговой оценки успешности выполнения программы практики отражается в электронном журнале и ведомостях в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»:

86...100 — «отлично»;

65...85 — «хорошо»;

50...64 — «удовлетворительно»;

25...49 — «неудовлетворительно» (модуль частично не освоен);

0...24 — «неудовлетворительно» (модуль не освоен).

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, переводятся на индивидуальный план/график обучения и направляются на практику вторично.

Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из академии, как имеющие академическую задолженность.

8. Материально-техническое обеспечение производственной практики, эксплуатационной

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (для проведения инструктажа по охране труда)	Аудитория 405, оснащенная компьютером с выходом в интернет G3260/4gb/500gb и проектором Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
2	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации	Лаборатории факультета, оснащенные лабораторным оборудованием	
3	Помещения для самостоятельной работы	Компьютерный класс, аудитория №357, оснащенная компьютерами с выходом в интернет: Intel i3/4/500gb 11шт.	Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956
4		Электронный читальный зал, аудитория №257, Бездисковые терминальные станции 12шт	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
5		Читальный зал библиотеки	
	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 191А Интерскол электроточило Т-150-200//ш Перфоратор Makita HR 2450 Компрессор СБ4/С-100 LB50 Механический универсальный станок (трубогиб) GBR1315 Manual Полуавтомат сварочный MIG 200У «Сварог» Сварочный аппарат ТДН-300С Электрическая кран балка 3Т Станок сверлильный настольный JET JDP15T 22*190 10000370Т Фрезерно-сверлильный станок JMD-18PF JE350051M Профилегибочный станок JRBM-10N ITA 391005 Пила монтажная Makita 2414 NB Перфоратор Makita HR 2450	

		<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
		<p>Аудитория 185 «Специализированная лаборатория ТО МТП»: контрольно-обучающие электрифицированные стенды – 6 шт., трактор К-701, трактор ДТ-75М, трактор МТЗ-82, трактор «Terrion» 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 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, стенд КИ-1774 для проверки и регулировки агрегатов гидросистем, тест-система СКО-1 для проверки параметров установки колес</p>	

		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	
--	--	--	--

*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

Программа производственной практики, эксплуатационной составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Разработчик(и) программы:

Профессор кафедры

«Тракторы и автомобили» _____ /А.Н. Зинцов /

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры «Тракторы и автомобили»

Протокол № 7 от «28» апреля 2023г.

Заведующий кафедрой: _____ /А.М. Молодов /

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией инженерно-технологического факультета

Протокол № 5 от «16» мая 2023г.

Председатель методической

комиссии факультета: _____ / И.П. Петрюк /

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

Факультет _____
наименование факультета

Направление подготовки/специальность _____

Направленность (профиль)/специализация _____

Кафедра _____
наименование кафедры

ОТЧЕТ

о практической подготовке при реализации _____ практики _____
(учебной / производственной) (тип практики)

в _____
наименование организации

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО Костромской ГСХА _____ / _____ /
должность подпись расшифровка подписи

Студент _____ группы _____ / _____ /
подпись расшифровка подписи

Отчет защищен с оценкой _____