Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 08.07.2021 14:15:17
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

Александр Валентинович Рожнов
Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Александр Валентинович Рожнов
Дата: 2021.06.09 16:43:28 +03'00'
_____ /А.В. Рожнов/

09 июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
Квалификация выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	2 года

Караваево 2019

Программа производственной практики, научно-исследовательской работы
составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки
35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры)

Разработчики программы:

доцент кафедры
информационных технологий
в электроэнергетике Николай Александрович Климов Подписано цифровой подписью: Николай Александрович Климов DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Николай Александрович Климов Дата: 2021.06.04 09:42:56 +03'00' /*Н.А. Климов*/

доцент кафедры
информационных технологий
в электроэнергетике Подписано цифровой подписью: Алексей Сергеевич Яблоков Дата: 2021.06.04 09:40:10 +03'00' /*А.С. Яблоков* /

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике

Протокол №13 от «04» июня 2021 года.

Заведующий кафедрой информационных технологий в электроэнергетике: Валерий Александрович Солдатов Подписано цифровой подписью: Валерий Александрович Солдатов DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Валерий Александрович Солдатов Дата: 2021.06.04 15:20:44 +03'00' / В.А. Солдатов /

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией электроэнергетического факультета

Протокол №5 от «09» июня 2021 года

Председатель методической комиссии электроэнергетического факультета: Подписано цифровой подписью: Алексей Сергеевич Яблоков Дата: 2021.06.09 10:44:37 +03'00' /А.С. Яблоков /

1. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Цель производственной практики, научно-исследовательской работы: формирование способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска, интеграции научных знаний с образовательной деятельностью, а также систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение практических навыков и компетенций.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Задачами производственной практики, научно-исследовательской работы являются:

- становление профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований;
- формирование умений осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия;
- формирование способности к анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований с привлечением современных информационных технологий;
- обеспечение интеграции научных знаний с научной деятельностью посредством выступлений на конференциях по тематике НИР, публикации материалов научных исследований в сборниках и журналах, подготовки выпускной квалификационной работы.

Производственная практика, научно-исследовательская работа служит для закрепления знаний, умений и навыков, полученных студентами на занятиях по электротехническим дисциплинам направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия, и их последующей реализации в научно-исследовательской деятельности.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Производственная практика, научно-исследовательская работа входит в Блок 2 «Практика», который в полном объеме относится к обязательной части программы ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Производственная практика, научно-исследовательская работа базируется на дисциплинах Блока 1:

- «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии»
- «Автоматизация сельскохозяйственных процессов»
- «Эксплуатация и ремонт энергооборудования»
- «Энергосбережение в энергетике»
- «Электротехнологии и электротехнологические установки в АПК»

Научно-исследовательская работа является творческой работой студента, направленной на развитие исследовательских навыков.

Обучающийся для успешного прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы 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; методы определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, способы их решения; способы разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии; как использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов; способы выделения научных результатов, имеющих практическое значение в Агроинженерии; способы применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии; принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства;

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; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке; предлагать способы их решения; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; применять основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии; использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов; выделять научные результаты, имеющие практическое значение в Агроинженерии; применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии; пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства; пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве; выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования;

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 определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке, способами их решения; навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; навыками применения основных методов анализа достижений науки и производства в агроинженерии; навыками использования в профессиональной деятельности отечественной и зарубежной базы данных и системы учета научных результатов; навыками выделения научных результатов, имеющих

практическое значение в агроинженерии; навыками применения доступных технологии, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии; способностью проектировать механизированные и автоматизированные технологические процессы в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования; навыками разработки планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов.

Результаты прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы используются при подготовке выпускной квалификационной работы.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Производственная практика, научно-исследовательская работа может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее — Академия), в том числе в структурном подразделении Академии, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее — профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Профильность организации определяется в соответствии с будущей профессиональной деятельностью обучающихся, направленностью образовательной программы с учетом ФГОС и профессиональных стандартов, соответствующих направлениям подготовки, специальностям по которым проводится обучение в рамках образовательной программы.

Профиль деятельности организации (структурного подразделения организации) регламентируется локальным нормативными актами профильной организации, в том числе уставом, положением о структурном подразделении, штатным расписанием, должностными (рабочими) инструкциями, выпиской из ЕГРЮЛ.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

При организации производственной практики, научно-исследовательской работы профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При организации производственной практики, научно-исследовательской работы обучающиеся и работники образовательной организации обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (образовательной организации, в структурном подразделении которой организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

При наличии в профильной организации или в Академии (при организации практической подготовки в Академии) вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к практической подготовке, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Реализация производственной практики, научно-исследовательской работы осуществляется на основе двухсторонних договоров о практической подготовке с профильными организациями по типовой форме договора (приложение 1).

Организация производственной практики, научно-исследовательской работы обучающихся в структурных подразделениях Академии осуществляется по согласованию с руководителем структурного подразделения. Договор на проведение практической подготовки в данном случае не заключается и направление не требуется.

Договор о практической подготовке может быть заключен на срок реализации образовательной программы или на срок реализации ее отдельных компонентов.

В приложении 1 к Договору указывается наименование образовательной программы (программ), по которым обучающиеся будут проходить практическую подготовку в профильной организации, наименования соответствующих компонентов образовательной программы, количество обучающихся, сроки организации практической подготовки.

В приложении 2 к Договору указываются наименования помещений Профильной организации, в которых будет организована практическая подготовка, их адреса, техника (оборудование), программное обеспечение, которые будут использоваться.

Академия заключает договоры о практической подготовке обучающихся Академии с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой и обеспечивающими безопасные условия прохождения практической подготовки обучающимися.

Ответственность за заключение, регистрацию договоров несет специалист учебно-методического управления Академии, ответственный за проведение практической подготовки. Договоры о практической подготовке обучающихся Академии в обязательном порядке проходят регистрацию и хранятся в учебно-методическом управлении.

Практика проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком.

Направление на практическую подготовку при проведении производственной практики, научно-исследовательской работы оформляется распорядительным актом – приказом ректора Академии (приложение 2) по представлению декана факультета. Проект приказа готовит руководитель практической подготовки от Академии или ответственный, назначенный распоряжением декана факультета.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Продолжительность рабочего времени обучающегося при прохождении практики составляет:

для обучающихся до 16 лет – не более 24 часов в неделю;

для обучающихся от 16 до 18 лет – не более 35 часов в неделю;

для обучающихся от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Для руководства практической подготовкой при прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы назначается руководитель (руководители) практической подготовки из числа лиц, относящихся к педагогическим работникам Академии (далее – руководитель практической подготовки от Академии), а при прохождении практики в профильной организации и руководитель (руководители) практической подготовки из числа работников профильной организации (далее – руководитель практической подготовки от профильной организации).

Руководитель практической подготовки от Академии оформляет направление на практическую подготовку при реализации практики (далее – направление на практику) обучающемуся (приложение 3). Возможно оформление одного направления на группу обучающихся, при этом необходимы подписи в ознакомлении каждого обучающегося.

Производственная практика, научно-исследовательская работа проводится в каждом из четырех семестров обучения. Общая продолжительность практики 67 1/6 недели.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В результате прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы обучающийся должен обладать следующими компетенциями.

Универсальные:

– способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

Общепрофессиональные:

– способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3).

Профессиональные:

– способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства (ПКос-2).

В результате прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы обучающийся должен

знать: способы нахождения и творческого использования имеющийся опыта в соответствии с задачами саморазвития; как самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста; методы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; способы использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии; сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно-экономического моделирования; методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей; методы прогнозирования, технико-экономических исследований научно-технических решений и нормативного проектирования инновационных видов продукции и процессов.

уметь: находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития; самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определять реалистические цели профессионального роста; планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии; выполнять технико-экономический анализ проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального варианта реализации инноваций, разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем; воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике научного исследования, готовить реферативные обзоры и отчеты, получать научно-исследовательский опыт в профессиональных социальных сетях; выявлять и оценивать тенденции технологического развития в наукоемких сферах на основе анализа, обобщения и систематизации передового опыта в сфере инноватики по материалам ведущих научных журналов и изданий, с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов.

владеть: навыками творческого использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития; навыками самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста; навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; навыками анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии; навыками использования информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии; навыками разработки основных положений стратегии развития организации, обоснование стратегических решений по совершенствованию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства; навыками руководства научной разработкой перспективных направлений совершенствования методов, моделей и механизмов стратегического

и тактического планирования и организации производства; навыками формирования и обоснования целей и задач исследований и проектных разработок, изыскательских работ, определение значения и необходимости их проведения, путей и методов их решения; навыками организации работ исследовательских коллективов по изучению проблем повышения эффективности процессов стратегического и тактического планирования и организации производства; навыками координации деятельности подчиненных структурных подразделений, обеспечения использования в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной и организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ; навыками развития творческой инициативы работников, руководства работой по рассмотрению и внедрению рационализаторских предложений и изобретений, оформлению в установленном порядке заявок и других необходимых документов на авторские свидетельства на изобретения, патенты и лицензии; навыками организации работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта по инновационному развитию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость производственной практики, научно-исследовательской работы составляет 39 зачетных единиц — 1404 часов.

Общая продолжительность составляет 67 1/6 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач. ед.	
1	2	3	4	5	6
1	*Подготовительный этап*				
	Собрание участников практики, общие методические указания по выполнению исследований; общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. Инструктаж по технике безопасности студентов, выполняющих НИР в лабораториях академии или в другой организации. Обсуждение с руководителем ВКР индивидуального задания по НИР. Ознакомление с лабораторной базой и оборудованием организации	1	3	0,08	Запись в журнале по технике безопас-ности Отчет
2	*Экспериментальный (производственный) этап*				
	Информационный поиск, систематизация и обобщение научно-технической информации по тематике исследования. Консультации с научным руководителем	30	90	2,5	Отчет
	Выполнение НИР	50	150	4,17	Отчет
3	*Аналитический этап*				
	Обработка и анализ полученной информации и результатов исследований	27	70	1,94	Отчет
	Подготовка и оформление отчета по практике	3	9	0,25	Отчет
4	*Заключительный этап*				
	Собеседование по результатам практики	1	2	0,06	Зачет с оценкой
	ИТОГО за 1 семестр	**112**	**324**	**9**	

1	2	3	4	5	6
1	*Подготовительный этап*				
	Собрание участников практики, общие методические указания по выполнению исследований; общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. Инструктаж по технике безопасности студентов, выполняющих НИР в лабораториях академии или в другой организации. Обсуждение с руководителем ВКР индивидуального задания по НИР. Ознакомление с лабораторной базой и оборудованием организации	1	3	0,08	Запись в журнале по технике безопас-ности Отчет
2	*Экспериментальный (производственный) этап*				
	Информационный поиск, систематизация и обобщение научно-технической информации по тематике исследования. Консультации с научным руководителем	30	90	2,5	Отчет
	Выполнение НИР	60	150	4,17	Отчет
3	*Аналитический этап*				
	Обработка и анализ полученной информации и результатов исследований	27	70	1,94	Отчет
	Подготовка и оформление отчета по практике	3	9	0,25	Отчет
4	*Заключительный этап*				
	Собеседование по результатам практики	1	2	0,06	Зачет с оценкой
	ИТОГО за 2 семестр	**122**	**324**	**9**	

1	2	3	4	5	6
1	*Подготовительный этап*				
	Собрание участников практики, общие методические указания по выполнению исследований; общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. Инструктаж по технике безопасности студентов, выполняющих НИР в лабораториях академии или в другой организации. Обсуждение с руководителем ВКР индивидуального задания по НИР. Ознакомление с лабораторной базой и оборудованием организации	1	3	0,08	Запись в журнале по технике безопас-ности Отчет
2	*Экспериментальный (производственный) этап*				
	Информационный поиск, систематизация и обобщение научно-технической информации по тематике исследования. Консультации с научным руководителем	30	100	2,78	Отчет
	Выполнение НИР	26	130	3,61	Отчет
3	*Аналитический этап*				
	Обработка и анализ полученной информации и результатов исследований	27	80	2,22	Отчет
	Подготовка и оформление отчета по практике	3	9	0,25	Отчет
4	*Заключительный этап*				
	Собеседование по результатам практики	1	2	0,06	Зачет с оценкой
	ИТОГО за 3 семестр	**88**	**324**	**9**	

1	2	3	4	5	6
1	*Подготовительный этап*				
	Собрание участников практики, общие методические указания по выполнению исследований; общий инструктаж по технике безопасности и охране труда. Инструктаж по технике безопасности студентов, выполняющих НИР в лабораториях академии или в другой организации. Обсуждение с руководителем ВКР индивидуального задания по НИР. Ознакомление с лабораторной базой и оборудованием организации	1	3	0,08	Запись в журнале по технике безопас-ности Отчет
2	*Экспериментальный (производственный) этап*				
	Информационный поиск, систематизация и обобщение научно-технической информации по тематике исследования. Консультации с научным руководителем	20	110	3,05	Отчет
	Выполнение НИР	40	222	6,17	Отчет
3	*Аналитический этап*				
	Обработка и анализ полученной информации и результатов исследований	16	80	2,22	Отчет
	Подготовка и оформление отчета по практике	3	15	0,42	Отчет
4	*Заключительный этап*				
	Собеседование по результатам практики	1	2	0,06	Зачет с оценкой
	ИТОГО за 4 семестр	**81**	**432**	**12**	

Подготовительный этап - на данном этапе осуществляется поиск известных материалов по тематике исследования с описанием существующих технических решений с использованием печатных изданий и электронных баз данных, ведется сбор сведений о месте практики, согласование дальнейших исследований с руководителем, изучаются вопросы техники безопасности при прохождении практики с обязательным прохождением инструктажа.

Экспериментальный (производственный) этап начинается с ознакомления с лабораторной базой и/или оборудованием организации. На данном этапе производится более полный обзор литературных и патентных источников с описанием существующих технических решений. Описываются недостатки существующих научно-технических решений по заданной тематике исследования. Осуществляется теоретическое или экспериментальное исследование по заданной тематике

Аналитический этап - на данном этапе осуществляется систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований, студентом описываются недостатки существующих научно-технических решений по заданной тематике исследования, проводится анализ полученной информации, результатов исследований и экспериментов, выполняется оформление отчета по практике.

Заключительный этап – на данном этапе со студентом проводится собеседование, по итогам которого выставляется зачет с оценкой.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Во время прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы студентом используются:

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

– методики подготовки и проведения теоретического или экспериментального исследования;

– методы математической обработки результатов экспериментального или теоретического исследования.

Во время прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) 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.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по производственной практике, научно-исследовательской работе.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

По результатам прохождения практической подготовки при реализации производственной практики, научно-исследовательской работы обучающимся составляется отчет (Приложение 4), который должен содержать:

- направление на практическую подготовку при реализации практики (со всеми необходимыми подписями);
- основную часть отчета, выполненную в соответствии с рабочей программой практики;
- отзыв руководителя практической подготовки при реализации практики от профильной организации о работе обучающегося (только при прохождении практики в профильной организации) (Приложение 5).

Промежуточная аттестация по результатам практической подготовки при прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, на основании оценивания результатов прохождения практики обучающимся с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных отзывом руководителя от профильной организации.

Аттестация проводится в форме защиты отчета по производственной практике, научно-исследовательской работе. По результатам защиты отчета выставляется зачет с оценкой в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе. Рейтинг студента по результатам прохождения студентом производственной практики, научно-исследовательской работы рассчитывается как сумма баллов по указанным в таблице показателям.

ПОКАЗАТЕЛИ И РЕЙТИНГОВЫЕ БАЛЛЫ

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения производственной практики (НИР)	10
Выполнение программы производственной практики (НИР)	50
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики Характеристика (отзыв) руководителя производственной практики (НИР)	20
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	10
Отчет по итогам производственной практики (НИР)	10
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ	100

Шкала итоговой оценки успешности выполнения программы производственной практики, научно-исследовательской работы 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).

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

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	Электроэнергетика [Текст] : учеб. пособие для вузов. / Ю.В. Шаров - М. : Форум : ИНФРА-М, 2015. - 384 с.	30
2	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Завражнов А.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 496 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5841/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1356-0.	Неогр. доступ
3	Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. - 2-е изд., стер. - Электрон. испр. - СПб. : Лань, 2017. - 268 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92958/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2511-2	Неогр. доступ

1	2	3
4	Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Н. К. Полуянович. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 396 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104955/#1, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1201-3	Неогр. доступ
5	Земсков, Ю.П. Организация и технология испытаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. П. Земсков, Л. И. Назина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 220 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107930/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3028-4.	Неогр. доступ
6	Епифанов, А.П. Электропривод в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. П. Епифанов, А. Г. Гущинский, Л. М. Малайчук. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/86014/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1020-0.	Неогр. доступ
7	Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Шеменева О.В., ред. ; Харитонова Т.В., ред. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 296 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93474/, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-	Неогр. доступ
8	Гордеев, А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. С. Гордеев, Д. Д. Огородников, И. В. Юдаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 400 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/42194/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1507-6.	Неогр. доступ
9	Информатика и программирование. Алгоритмизация и программирование [Текст] : учебник для вузов / Трусов Б.Г., ред. - М. : Академия, 2012. - 336 с. : ил.	25
10	Дацков, И.И. Электробезопасность в АПК [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. И. Дацков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 132 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107926/#2, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3064-2.	Неогр. доступ
11	Глотова, М.Ю. Математическая обработка информации [Текст] : учебник и практикум для бакалавров / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. - М. : Юрайт, 2016. - 344 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-6195-9. - к116 : 519-18.	5
12	Щербаков, Е.Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 392 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106880/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3114-4.	Неогр. доступ

1	2	3
13	Никитенко, Г.В. Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Дипломное проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Г. В. Никитенко, Е. В. Коноплев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 316 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108460/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3077-2.	Неогр. доступ
14	Минаков, И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Минаков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 404 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91296/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2389-7.	Неогр. доступ

б) дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Солдатов В.А. Электроэнергетические системы и сети [Текст]: учеб. пособие для бакалавров по направлению и профилю подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», «Электроснабжение». очной и заочной форм обучения / В. А. Солдатов ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2015. - 98 с.	47
2	Герасименко А.А. Передача и распределение электрической энергии [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. А. Герасименко, В. Т. Федин. - 3-е изд., перераб. - М. : КНОРУС, 2012. - 648 с.	25
3	Гордеев, А.С. Моделирование в агроинженерии [Текст] : учебник для бакалавров и магистров / А. С. Гордеев. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с. : ил.	16
4	Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, / В. Т. Водянников. -М. : КолосС, 2008. -263с	20
5	Солдатов В.А. Моделирование несимметричных режимов распределительных электрических сетей [Текст] : учеб. пособие для студентов спец. 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" очной формы обучения / В. А. Солдатов ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2010. - 98 с.	40
6	Михальчук Г.А., Носова Г.Н. Грамматика английского языка./учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения, — Кострома: КГСХА, 2010.	861
7	Правила устройства электроустановок [Текст] : все действующие разделы шестого и седьмого издания с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2010 г. - М. : КНОРУС, 2010.	20
8	Аксенова Г.Я, Корольков Ф.В., Михелевич Е.Е. Учебник немецкого языка для с/х вузов.– М.: ООО «Корвет», 2005.	277
9	Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта: (с основами статистической обработки результатов исследований) [Текст] / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : Альянс, 2011. - 352с. : ил.	19
10	Основные понятия о математическом планировании многофакторных экспериментов, обработке экспериментальных данных и случайных процессах [Текст] : учеб. пособие для вузов / Волхонов М.С. ; Зудин С.Ю. ; Зимин И.Б. ; Зырин И.С. ; Костромская ГСХА. Каф. сельскохозяйственных машин. - Кострома : КГСХА, 2011. - 80 с.	44
11	Кузнецов, И.Н. Диссертационные работы (методика подготовки и оформления) [Текст] : учеб.-метод. пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М : Дашков и К, 2009. - 488 с. - ISBN 978-5-91131-911-3. - вин409 : 235-00.	4
12	Лапчик,М.П. Численные методы [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 384 с.	5

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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
1	2	3	4
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	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 доступк каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.
Научная электронная библиотекаhttp://www.eLibrary.ru	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.	

1	2	3	4
Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» /Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	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	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ»Договор №101/НЭБ/1303-n от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
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.

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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Материально-техническое обеспечение производственной практики (научно-исследовательской работы) зависит от способа проведения.

11.1 Стационарная практика

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3	4	5
1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (для проведения инструктажа по ОТ и ТБ)	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 групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации	Лаборатории электроэнергетического факультета, оснащенные специализированной мебелью и лабораторным оборудованием	
		Помещения для самостоятельной работы	Аудитория №357, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
			Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому 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	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
			Читальный зал библиотеки	

1	2	3	4
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	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	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
		АУД 117 Компьютер i7/4/500. Компьютер Celeron 2.8/512/360 Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*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.

11.2 Выездная практика

Материально-техническое обеспечение базовых (профильных) предприятий агропромышленного комплекса (вновь строящихся или реконструируемых) различных форм собственности, оснащенных машинами для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства; средствами испытания машин; машинами, установками, аппаратами, приборами и оборудованием для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также средствами перерабатывающих цехов и предприятий; электрооборудованием, энергетическими установками и средствами автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения, которые могут обеспечить успешное выполнение студентом программы производственной практики, научно-исследовательской работы, и квалифицированное руководство.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
Форма договора о практической
подготовке обучающихся

Договор
о практической подготовке обучающихся

г. _____ «__» _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», именуемая в дальнейшем «Академия», в лице ректора _____, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемая в дальнейшем «Профильная организация», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые по отдельности «Сторона», а вместе – «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является организация практической подготовки обучающихся (далее — практическая подготовка).

1.2. Образовательная программа (программы), компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка, количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации практической подготовки, согласуются Сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора (приложение 1).

1.3. Реализация компонентов образовательной программы, согласованных Сторонами в приложении 1 к настоящему Договору (далее — компоненты образовательной программы), осуществляется в помещениях Профильной организации, перечень которых согласуется Сторонами и является неотъемлемой частью настоящего Договора (приложение 2).

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Академия обязана:

2.1.1 не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала практической подготовки по каждому компоненту образовательной программы представить в Профильную организацию поименные списки обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы посредством практической подготовки;

2.1.2 назначить руководителя по практической подготовке от Академии, который:

обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;

организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

несет ответственность совместно с ответственным работником Профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников Организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

2.1.3 при смене руководителя по практической подготовке в 3-дневный срок сообщить об этом

Профильной организации;

2.1.4 установить виды учебной деятельности, практики и иные компоненты образовательной программы, осваиваемые обучающимися в форме практической подготовки, включая место, продолжительность и период их реализации;

2.1.5 направить обучающихся в Профильную организацию для освоения компонентов образовательной программы в форме практической подготовки.

2.2. Профильная организация обязана:

2.2.1 создать условия для реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, предоставить оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся;

2.2.2 назначить ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации;

2.2.3 при смене лица, указанного в пункте 2.2.2, в 3-дневный срок сообщить об этом в Академию;

2.2.4 обеспечить безопасные условия реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

2.2.5 проводить оценку условий труда на рабочих местах, используемых при реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, и сообщать руководителю Организации об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;

2.2.6 ознакомить обучающихся с правилами внутреннего трудового распорядка Профильной организации

_____

_____;

(указываются иные локальные нормативные акты Профильной организации)

2.2.7 провести инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществлять надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;

2.2.8 предоставить обучающимся и руководителю по практической подготовке от Академии возможность пользоваться помещениями Профильной организации, согласованными Сторонами (приложение N 2 к настоящему Договору), а также находящимися в них оборудованием и техническими средствами обучения;

2.2.9 обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщить руководителю по практической подготовке от Академии.

2.2.10 обеспечить (при необходимости) проживание обучающихся при проведении практической подготовки вне места жительства (места пребывания в период освоения образовательной программы).

2.3. Академия имеет право:

2.3.1 осуществлять контроль соответствия условий реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки требованиям настоящего Договора;

2.3.2 запрашивать информацию об организации практической подготовки, в том числе о качестве и объеме выполненных обучающимися работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2.4. Профильная организация имеет право:

2.4.1 требовать от обучающихся соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности, режима конфиденциальности, принятого в Профильной организации, предпринимать необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации;

2.4.2 в случае установления факта нарушения обучающимися своих обязанностей в период организации практической подготовки, режима конфиденциальности приостановить реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки в отношении конкретного обучающегося;

3. Срок действия договора

3.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

4. Заключительные положения

4.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4.2. Изменение настоящего Договора осуществляется по соглашению Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

4.4. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

5. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Академия	Профильная организация
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образование «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»	_____ _____ _____ _____ _____
/*наименование предприятия/*	/*наименование предприятия/*
Юридический адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, п. Караваево, Учебный городок, д. 34.	Юридический адрес: _____ _____ _____
Фактический адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, п. Караваево, Учебный городок, д. 34.	Фактический адрес: _____ _____ _____
Телефон: (4942) 65-70-30 Факс: (4942) 65-75-99 E-mail: van@ksaa.edu.ru	Телефон:_____ Факс/:_____ E-mail:_____
Ректор _____/_____/ «____» _____20__г. м.п.	Руководитель _____/_____/ «____» _____20__г. м.п.

Приложение № 1
к договору № _____
от «___» _____ 20__ г.

Образовательная программа (программы), компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка, количество обучающихся, осваивающих соответствующие компоненты образовательной программы, сроки организации практической подготовки

№ п/п	Наименование образовательной программы	Компоненты образовательной программы, при реализации которых организуется практическая подготовка	Количество обучающихся	Сроки организации практической подготовки

Академия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образование «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

/*наименование предприятия/*

Ректор

_____/_____/

«____» _____20__г.

м.п.

Профильная организация

_____
_____
_____
_____
_____

/*наименование предприятия/*

Руководитель

_____/_____/

«____» _____20__г.

м.п.

Приложение № 2
к договору № _____
от «___» _____ 20__ г.

Перечень помещений Профильной организации, в которых будет осуществляться практическая подготовка обучающихся

№ п/п	Адрес с указанием номера помещения	Краткая характеристика помещения (перечень техники, оборудования, программного обеспечения и др.)

Академия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образование «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

/*наименование предприятия/*

Ректор

_____/_____./

«____» _____20__г.

м.п.

Профильная организация

_____
_____
_____
_____
_____

/*наименование предприятия/*

Руководитель

_____/_____/

«____» _____20__г.

м.п.

Приложение 2
Форма приказа об организации практической
подготовки при проведении практики

ПРИКАЗ

Об организации практической подготовки при проведении _____ практики
(учебной / производственной)
обучающимся (курс, факультет, направление подготовки/специальность, направленность (профиль)/специализация)

В соответствии с ФГОС ВО / СПО и календарным графиком учебного процесса на 20_____-20_____учебный год

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Направить обучающихся (указать курс, факультет, шифр направления подготовки/специальность, направленность (профиль)/специализация) на практическую подготовку при проведении _____ практики _____, с «__»_____20__ г. по «__»_____20__ г.
(учебной / производственной) (тип практики)

в следующие профильные организации согласно списку:

№ п/п	Обучающийся			Группа	Наименование организации, структурного подразделения	Страна, субъект (область)	Район (город)	Населенный пункт (улица)	Руководитель практической подготовки от Академии	Основа обучения
	Фамилия	Имя	Отчество (при наличии)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

2. Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности со студентами _____курса_____ факультета, направляемыми на практическую подготовку при реализации _____практики в срок до «_____»_____20___ года.
(учебной / производственной)

Ответственность за проведение инструктажа возложить на _____кафедры_____.
(должность, звание ответственного) *(указать название кафедры)*

3. Возложить руководство _____практикой на _____. Общее руководство
(учебной / производственной) *(Ф.И.О. руководителя практики от факультета(кафедры)*

практикой возложить на_____.
(должность, название кафедры)

4. Назначить комиссию для подведения итогов практической подготовки при реализации _____практики и приема отчетов у студентов в
(учебной / производственной)

составе:…… *(пункт включается в приказ при необходимости).*

5. Промежуточную аттестацию по итогам практической подготовки при реализации практики осуществить в последний день прохождения практики.

6. Возложить контроль исполнения данного приказа на специалиста учебно-методического управления_____
(Ф.И.О.)

Основание:_____

ВИЗЫ:

Проректор по учебной работе _____Ф.И.О.

Декан факультета_____Ф.И.О.

Специалист учебно-методического управления _____Ф.И.О.

Приложение 3
Форма направления на практическую
подготовку при реализации практики

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
_____ факультет
Направление подготовки / специальность_____
Направленность (профиль) / специализация_____
Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
_____
_____/ _____/
«__» _____ 20__ г.

Направление
на практическую подготовку при реализации практики

Фамилия, Имя, Отчество обучающегося _____

_____

форма обучения _____ **группа** _____

вид практики _____

тип практики _____

сроки практики с « » _____20___г. по « »_____ 20 ____ г.

место практики _____
(полное название организации; структурного подразделения)
_____

Приказ ФГБОУ ВО Костромской ГСХА №_____ от «__»_____20__ г.

Реквизиты договора о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы

Дата заключения Договора
«_____»_____ 20___ г.
регистрационный номер №_____

Руководитель от ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано:
руководитель практической подготовки при реализации практики от профильной организации (при проведении в профильной организации)
_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)
М.П.

Ознакомлен: обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение 4
Форма титульного листа отчета
о практической подготовке при реализации практики

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики
и рыбохозяйственного комплекса
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_____

Караваево 20___

Приложение 5
Форма отзыва руководителя
практической подготовки при реализации практики от
профильной организации о работе обучающегося

Отзыв*

руководителя практической подготовки при реализации практики от профильной организации о работе обучающегося (практические навыки, охват работы, деловые качества, дисциплина, общественная активность, поощрения и т.д.).

Обучающийся_____
фамилия, имя, отчество
прибыл на практическую подготовку при реализации практики в организацию_____
«_____»_____20___ года на должность_____
За время практической подготовки при реализации практики _____
фамилия, имя, отчество студента
выполнил_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
показал_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Рекомендуемая оценка
по практической подготовке
при реализации практики _____

Руководитель практической подготовки
при реализации практики от профильной организации _____/_____/
подпись *расшифровка подписи*

м.п. (при наличии)

* оформляется только при прохождении практической подготовки при реализации практики в профильных организациях.