

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**
(учебной, производственной, преддипломной)

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

35.04.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

Перечень

Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа

Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа

Аннотация программы производственной практики
«Технологическая (проектно-технологическая)»

Форма обучения – очная, заочная.		
35.04.06 «Агроинженерия»		
код	направление подготовки	
«Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве»		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 576 часов, 16 ЗЕТ		
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая	
Способ проведения практики	стационарная или выездная	
Форма проведения практики	дискретная	
Цель проведения практики	получение профессиональных умений, навыков (опыта) в области работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытные образцы изделий систем управления технологическими процессами, а также их изготовления, испытаний, внедрения и эксплуатации.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам

достижения поставленной цели	работ по тематике организации	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Контроль изготовления, испытаний, внедрения и эксплуатации автоматизированной системы управления технологическими процессами
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	Подготовка и проведение предпроектных научно-исследовательских работ
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок

профессиональной деятельности и (или) организации;	разработок по отдельным разделам темы	
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Место практики в структуре ОП ВО	Производственная практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика», код Б2.О.01(П)	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-3.1 Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.	Знания: Научная проблематика соответствующей области знаний	
	Умения: Анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний	
	Навыки/трудовые действия: Формирование программ проведения исследований в новых направлениях	
УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует,	Знания: Цели и задачи проводимых исследований и разработок	
	Умения: Применять методы анализа научно-технической информации	
	Навыки/трудовые действия: Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	

в том числе посредством корректировки своих действий.	
УК-3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Знания: Средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок .
	Умения: Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Навыки/трудовые действия: Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике
УК-3.4 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	Знания: Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок .
	Умения: Применять методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок
	Навыки/трудовые действия: Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении
УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	Знания: Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Умения: Определять перечень организационно-технических мероприятий по подготовке объекта управления к вводу в действие автоматизированной системы управления
	Навыки/трудовые действия: Выдача исходных данных для разработки проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Знания: Порядок и способы согласования с заказчиком технического задания
	Умения: Выявлять элементы технического задания, не соответствующие интересам заказчика, и определять необходимые компенсирующие решения
	Навыки/трудовые действия: Формирование и согласование с заказчиком технического задания на проектирование автоматизированной системы управления технологическими процессам
УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.	Знания: Научно-техническая документация в соответствующей области знаний .
	Умения: Использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности
	Навыки/трудовые действия: Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске
УК-6.2 Определяет приоритеты личностного роста и способы	Знания: Средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок .

совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	Умения: Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Навыки/трудовые действия: Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике
ОПК-1.1 Анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
	Умения: Применять методы анализа научно-технической информации
	Навыки/трудовые действия: Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний
ОПК-1.2 Применяет информационно- коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: Научно-техническая документация в соответствующей области знаний
	Умения: Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"
	Навыки/трудовые действия: Систематизация и анализ отобранной документации
ОПК-3.1 Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	Знания: Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
	Умения: Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Навыки/трудовые действия: Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
ОПК-3.2 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	Знания: Методы определения патентной чистоты объекта техники
	Умения: Оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений
	Навыки/трудовые действия: Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций
Краткая характеристика практики	Этапы производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 1. Подготовительный; 2. Ознакомительно-аналитический; 3. Проектный; 4. Отчетный.
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	<u>Очная форма обучения:</u> семестр 2,4 – зачет <u>Заочная форма обучения:</u> курс 1, 2 – зачет

Авторы	Доцент кафедры применения электроэнергии в сельском хозяйстве, к.т.н., доцент Дорожко С.В.
---------------	--

Аннотация программы «Научно-исследовательская работа»

Форма обучения – очная, заочная.

35.04.06

шифр

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

профиль подготовки

магистратура

программа подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: научная

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Общая трудоемкость практики составляет: 828 ч., 23 ЗЕТ.

Цель проведения практики Получение научно-исследовательских знаний и расширение круга научных умений студентов в агроинженерии при организации эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.В.01(Н) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Производственная практика».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
а) УК-1, УК-2 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели;
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
б) ПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области;
ПК-2 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики **Знания:**
- существующих методов анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода (УК-1);
- применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом (УК-4);
- способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; (ПК-1);

- методы и средства планирования и организации исследований и разработок (ПК-4);

- методы анализа научных данных (ПК-2).

Умения:

- анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода (УК-1);

- руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- вести деловые переговоры для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом (УК-4);

Навыки:

- решать проблемные ситуации на основе системного подхода (УК-1);

- использования средства планирования и организовывать исследование и разработки (ПК-1).

- проведения экспериментальных исследований (ПК-2).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики:

1. Подготовительный;
2. Ознакомительно-аналитический;
3. Научно-исследовательский;
4. Отчетный.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет

Заочная форма обучения: курс 1 – зачет

Автор:

доцент кафедры «Применение электроэнергии в сельском хозяйстве»
Бобрышев А.В.

Аннотация программы «Научно-исследовательская работа»

Форма обучения – очная, заочная.

35.04.06

шифр

Агроинженерия

направление подготовки

Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве

профиль подготовки

магистратура

программа подготовки

Вид практики: производственная

Тип практики: научная

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Общая трудоемкость практики составляет: 324 ч., 9 ЗЕТ.

Цель проведения практики Получение научно-исследовательских знаний и расширение круга научных умений студентов в агроинженерии при организации эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.В.02(Н) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Производственная практика».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
а) УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели;
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
б) ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области;
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики **Знания:**
- существующих методов анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода (УК-1);
- применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом (УК-4);
- способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; (ОПК-1);

- методы и средства планирования и организации исследований и разработок (ОПК-4);
- методы анализа научных данных (ОПК-4).

Умения:

- анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода (УК-1);
- руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- вести деловые переговоры для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта автоматизированной системы управления технологическим процессом (УК-4);
- анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; (ОПК-1);
- использовать средства планирования и организации исследований и разработок (ОПК-4).

Навыки:

- решать проблемные ситуации на основе системного подхода (УК-1);
- решать задачи в области науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; (ОПК-1);
- использования средства планирования и организовывать исследование и разработки (ОПК-4).
- проведения экспериментальных исследований (ОПК-4).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики:
 5. Подготовительный;
 6. Ознакомительно-аналитический;
 7. Научно-исследовательский;
 8. Отчетный.

Форма отчетности по практике

Дневник, отчет о прохождении практики

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет
Заочная форма обучения: курс 1 – зачет

Автор:

доцент кафедры «Применение электроэнергии в сельском хозяйстве»
 Бобрышев А.В..

Авторы: доцент кафедры применения электроэнергии в сельском хозяйстве, к.т.н., Бобрышев А.В.