АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.04.06 Агроинженерия

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Традиционная и возобновляемая энергетика АПК

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

Перечень

Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа

Аннотация программы производственной практики

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

	Форма обучения – очная	
	35.03.06 Агроинженерия	a Tractanius
Код	направление по	
1 радицио	онная и возобновляемая энері Направленность программы	етика АТТК
	таправленность программы	
Общая трудоемкость пр	актики составляет 15 зет, 10 нед	ель
общий грудосиности пр		
Вид практики:	производст	венная
•	•	
Тип практики:	технологическая (проект	но-технологическая)
-		
Способ проведения	стационарная из	пи выездная
практики		
Форма проведения	дискретно по видам практи	•
практики	календарном учебном графин	
	учебного времени для про	
	(совокупности вид	дов) практики
Цель проведения	получения профессионал	
практики	профессиональной деятельности	
	возобновляемой эн	ергетики AHK
If any and any any any any	05.5	20.000000000000000000000000000000000000
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции ОПК-1 Способен	функции Составлять отчет о	Осуществлять сбор,
анализировать	современных проблемах науки	обработку и анализ
современные проблемы	и производства, с решением	справочной и рефератив-
науки и производства,	задачи развития области	ной информации об
решать задачи развития	профессиональной	объекте автоматизации, в
области	деятельности и (или)	том числе с ис-
профессиональной	организации	пользованием
деятельности и (или)	организации	информационно-
организации		телекоммуникационной
организации		сети "Интернет",
		=
		выполнять расчеты для
		составления отчета о пред-
		проектном обследовании
		объекта автоматизации,
		применять методики и
		процедуры системы ме-
		неджмента качества,
		правила
		автоматизированной
		системы управления

	организацией, требования
	частного технического
	задания на проведение
	предпроектного
	обследования объекта
	автоматизации к составу и
	со-держанию отчета о
	проведенном
	обследовании с целью
	определения полноты
	данных для его
	составления
Место практики в	Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая)
структуре ОП ВО	практика является производственной практикой и относится
	к обязательной части блока Б2 Практики
Код и наименование	Планируемые результаты обучения при прохождении
индикатора	практики
компетенций	1
УК-5.1 Идентифицирует	Знания: находит и использует необходимую для
и учитывает	саморазвития и взаимодействия с другими информацию о
особенности поведения	культурных особенностях и традициях различных
и мотивации людей	социальных групп.
различного социального	Умения: демонстрировать уважительное отношение к
и культурного	историческому наследию и социокультурным традициям
происхождения в	различных социальных групп, опирающееся на знание этапов
процессе	исторического развития России (включая основные события,
взаимодействия с ними	основных исторических деятелей) в контексте мировой
Взаниоденетыя с ними	истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от
	среды и задач образования), включая мировые религии,
	философские и этические учения.
	Навыки: недискриминационно и конструктивно
	взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных
	особенностей в целях успешного выполнения профессиональных
	задач и усиления социальной интеграции.
УК-6.1 Выявляет	Знания: оценивать личностные ресурсы по достижению
мотивы и стимулы для	целей управления своим временем в процессе реализации
саморазвития, определяя	траектории саморазвития,
приоритеты	
профессионального	
роста, в том числе на	Умения: объяснять способы планирования свободного
	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального
основе самооценки	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста
_	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования
-	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста
основе самооценки	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач
_	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей
основе самооценки УК-3.1 Вырабатывает	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач Знания: эффективность использования стратегии
основе самооценки УК-3.1 Вырабатывает стратегию	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач Знания: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели,
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач Знания: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует	Умения: объяснять способы планирования свободного времени и проектирования траектории профессионального личностного роста Навыки: критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных целей и задач Знания: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Умения: понимать особенности поведения выделенных

	возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои
	населения и т.п.).
	Навыки: предвидеть результаты (последствия) личных
	действий и планирования последовательности шагов для
	достижения заданного результата.
УК-6.2 Реализует	Знания: основные методики самоконтроля, саморазвития и
индивидуальную	самообразования на протяжении всей жизни
траекторию развития с	Умения: использовать методы саморегуляции, саморазвития
учетом особенностей	и самообучения
как профессиональной,	Навыки: владеет методами управления собственным
так и других видов	временем, технологиями приобретения, использования и
деятельности и	обновления социокультурных и профессиональных знаний,
требований рынка труда	умений и навыков.
УК-5.2 Владеет	Знания: находит и использует необходимую информацию
навыками создания	для создания толерантной среды взаимодействия при
толерантной среды	выполнении профессиональных задач.
взаимодействия при	Умения: создавать толерантную среды взаимодействия
выполнении	Навыки: создания толерантной среды взаимодействия при
профессиональных	выполнении профессиональных задач.
задач.	222222222222222222222222222222222222222
УК-3.2 Руководит командной работой,	Знания: основы работы с различными социальными
распределяет поручения	Группами
и делегирует	Умения: эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями,
полномочия членам	опытом и презентации результатов работы команды.
команды	Навыки: обмена информацией, знаниями и опытом с членами
Romanasi	команды; оценивать идеи других членов команды для достижения
	поставленной цели; соблюдать нормы и установленные правила
	командной работы; несет личную ответственность за результат
ОПК-1.1 Анализирует	Знания: методологию и методы научного исследования;
современные проблемы	основные формы и методы научно-исследовательской
науки и производства	деятельности, способы организации информационно-
решает задачи развития	поисковой, экспериментальной и системно-аналитической
в области	деятельности.
профессиональной	Умения: планировать и ставить цели проведения
деятельности и (или)	фундаментальных и прикладных научных исследований,
организации	разрабатывать схему и подбирать методы исследований,
	анализировать полученные результаты и делать выводы.
	Навыки: владеть методами организации научного
	исследования; навыками планирования, организации и проведения фундаментальных и прикладных научно-
	проведения фундаментальных и прикладных научно- исследовательских работ.
	последовательских расот.
ОПК-1 2 Применяет	Знания: информационно- коммуникационных технологии
ОПК-1.2 Применяет информационно-	Знания: информационно- коммуникационных технологии
информационно-	для решении задач развития в области профессиональной
информационно- коммуникационные	для решении задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
информационно- коммуникационные технологии для решении	для решении задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации Умения: решении задач с помощью информационно-
информационно- коммуникационные	для решении задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации

	-
деятельности и (или)	Навыки: применения информационно- коммуникационных
организации	технологии для решении задач развития в области
	профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-3.1 Использует	Знания: новых технологий в технической и технологической
знания методов решения	модернизации сельскохозяйственного производства
задач при разработке	Умения: постановки задач по модернизации
новых технологий в	сельскохозяйственного производства
технической и	Навыки: решения задач по модернизации
технологической	сельскохозяйственного производства
модернизации	-
сельскохозяйственного	
производства	
ОПК-3.2 способность	Знания: проблем в профессиональной деятельности
определять и	Умения: планировать стратегию решения проблемы, брать на
анализировать	себя ответственность за результат деятельности
проблемы, планировать	Навыки: определять и анализировать проблемы.
стратегию их решения,	
брать на себя	
ответственность за	
результат деятельности	
Краткая	1. Подготовительный этап;
характеристика	2. Производственный этап;
практики	3. Заключительный этап
Форма отчетности по	Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении
практике	практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 2 – зачет, семестр 4 - зачет
Авторы	к.т.н., доцент кафедры применения электроэнергии в
_	сельском хозяйстве А.А. Лысаков

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

	Форма обучения – очная 35.03.06 Агроинженерия	
код	33.03.00 Ат роинженерия направление по	одготовки
	онная и возобновляемая энері	
- L	Направленность программы	
0.5		
Общая трудоемкость пр	актики составляет 23 зет, 6 неде.	ЛЬ
Вид практики:	производст	тренная
вид практики.	производет	Венная
Тип практики:	Научно-исследоват	ельская работа
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
Способ проведения	стационарная ил	пи выездная
практики		
Форма проведения	дискретно по видам практи	•
практики	календарном учебном график	1 1 1
	учебного времени для про	
	(совокупности вид	дов) практики
Цель проведения	приобретение практических	гнавыков углубление и
практики	закрепление теоретических знан	
P w	исследовательс	
	, ,	
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции	функции	-
компетенции ОПК-4.3 Проводит	функции Составлять научный отчет о	Осуществлять сбор,
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования,	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки	Осуществлять сбор, обработку и анализ
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и рефератив-
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с ис-
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационно-
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет",
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет",
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о пред-
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации,
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования
компетенции ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные	функции Составлять научный отчет о современных проблемах науки и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления

	научно- исследовательского обследования объекта автоматизации к составу и со-держанию отчета о проведенном обследовании с целью определения полноты данных для его
	составления
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа является производственной практикой и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 Практики
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1.1 Анализирует	Знания: особенностей системного и критического мышления
проблемную ситуацию	и готовность к нему.
как систему, выявляя ее	Умения: применять логические формы и процедуры,
составляющие и связи	способен к рефлексии по поводу собственной и чужой
между ними.	мыслительной деятельности, определяет практические
	последствия предложенного решения задачи.
	Навыки: сопоставлять разные источники информации с целью
УК-1.2 Осуществляет	выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. Знания: методов критического анализа и оценки
поиск вариантов	современных научных достижений, а также методы
решения поставленной	генерирования новых идей при решении исследовательских и
проблемной ситуации	практических задач, в том числе в междисциплинарных
на основе доступных	областях
источников	Умения: анализировать альтернативные варианты решения
информации.	исследовательских и практических задач
Определяет в рамках	Навыки: анализа методологических проблем, возникающих
выбранного алгоритма	при решении исследовательских и практических задач, в том
вопросы (задачи),	числе в междисциплинарных областях.
подлежащие	
дальнейшей разработке. Предлагает способы их	
решения	
УК-2.1 Разрабатывает	Знания: формулировок в рамках поставленной цели проекта
концепцию проекта в	совокупности задач, обеспечивающих ее достижение;
рамках обозначенной	Умения: выбирать оптимальный способ решения задач,
проблемы, формулируя	учитывая действующие нормы и имеющиеся условия,
ожидаемые результаты	ресурсы и ограничения
и возможные сферы их	Навыки: конструктивного преодоления возникающих
применения.	проблем в проектной деятельности.
УК-2.2 Организует и	Знания: действующих правовых норм и ограничений,
координирует работу	оказывающих регулирующее воздействие на проектную
участников проекта,	деятельность

_	Ty.
способствует	Умения: определять круг задач в рамках избранных видов
конструктивному	профессиональной деятельности; планировать собственную
преодолению	деятельность исходя из имеющихся ресурсов
возникающих	Навыки: определения круга задач в рамках поставленной
разногласий и	цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя
конфликтов,	из действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений
обеспечивает работу	
команды необходимыми	
ресурсами	
УК-4.1 Демонстрирует	Знания: методы и технологии научной коммуникации на
интегративные умения,	государственном и иностранном языках.
необходимые для	Умения: следовать основным нормам, принятым в научном
написания, письменного	общении на государственном и иностранном языках.
перевода и	Навыки: критической оценки эффективности различных
редактирования	методов и технологий научной коммуникации на
различных	государственном и иностранном языках.
академических текстов	тосударственном и иностранном языках.
(рефератов, эссе,	
обзоров, статей и т.д.)	
УК-4.2 Представляет	Знания: стилистических особенностей представления
результаты	результатов научной деятельности в устной и письменной
академической и	
	форме на государственном и иностранном языках.
профессиональной	Умения: следовать основным нормам, принятым в научном
деятельности на	общении на государственном и иностранном языках.
различных научных	Навыки: владения различными методами, технологиями и
мероприятиях, включая	типами коммуникаций при осуществлении
международные.	профессиональной деятельности на государственном и
777.1.1.77	иностранном языках.
ПК-1.1 Проведение	Знания: способов получения научно-технической
работ по обработке и	информации и результатов исследований
анализу научно-	Умения: проведения анализа научно-технической
технической	информации
информации и	Навыки: проведения работ по обработке и анализу
результатов	результатов научных исследований
исследований	
ПК-1.2 Руководство	Знания: основы работы с различными социальными группами
группой работников при	Умения: эффективно взаимодействует с другими членами
исследовании	команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями,
самостоятельных тем	опытом и презентации результатов работы команды.
	Навыки: обмена информацией, знаниями и опытом с членами
	команды; оценивать идеи других членов команды для достижения
	поставленной цели; соблюдать нормы и установленные правила
	командной работы; несет личную ответственность за результат
777.4.2.2.2.2	
ПК-1.3 Способен	Знания: алгоритма и структуры патентных исследований
проводить патентные	Умения: работать с базами данных российских и зарубежных
исследования и	изобретений
определение	Навыки: научного, технического и стоимостного определения
характеристик	характеристик продукции (услуг)
продукции (услуг)	

Краткая	1. Подготовительный этап;
характеристика	2. Производственный этап;
практики	3. Заключительный этап
Форма отчетности по	Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении
практике	практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 1 – зачет, семестр 3 – зачет,
	семестр 4 – зачет,
Авторы	к.т.н., доцент кафедры применения электроэнергии в
	сельском хозяйстве А.А. Лысаков

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

	Форма обучения – очная 35.03.06 Агроинженерия	
код	33.03.00 Ат роинженерия направление по	олготовки
	онная и возобновляемая энері	
Тридіції	Направленность программы	
Общая трудоемкость пр	актики составляет 9 зет, 6 недел	ь
D		
Вид практики:	производст	венная
Тип практики:	Научно-исследоват	епьская работа
тип практики.	тау то неследоват	сльская расота
Способ проведения практики	стационарная ил	пи выездная
Форма проведения	дискретно по видам практи	•
практики	календарном учебном график	1 1
	учебного времени для про (совокупности вид	
	(совокуппости вид	цов) практики
Цель проведения	приобретение практических	навыков, углубление и
практики	закрепление теоретических знан	
1	исследовательс	
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции	функции	
ОПК-4.3 Проводит	Составлять научный отчет о	Осуществлять сбор,
	_	
научные исследования,	современных проблемах науки	обработку и анализ
анализирует результаты	и производства, с решением	обработку и анализ справочной и рефератив-
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области	обработку и анализ справочной и рефератив- ной информации об
анализирует результаты	и производства, с решением задачи развития области профессиональной	обработку и анализ справочной и рефератив- ной информации об объекте автоматизации, в
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с ис-
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационно-
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнот телекоммуникационной сети "Интернет",
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации,
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы ме-
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества,
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнот телекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления
анализирует результаты и готовит отчетные	и производства, с решением задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте автоматизации, в том числе с использованием информационнотелекоммуникационной сети "Интернет", выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации, применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной

Место практики в структуре ОП ВО	научно- исследовательского обследования объекта автоматизации к составу и со-держанию отчета о проведенном обследовании с целью определения полноты данных для его составления Б2.О.02(Н) Научно-исследовательская работа является производственной практикой и относится к обязательной части блока Б2 Практики
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Знания: особенностей системного и критического мышления и готовность к нему. Умения: применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности, определяет практические последствия предложенного решения задачи. Навыки: сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников	Знания: методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Умения: анализировать альтернативные варианты решения
информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	исследовательских и практических задач Навыки: анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.	Знания: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Умения: понимать особенности поведения выделенных групп людей, учитывать их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки — по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.). Навыки: предвидеть результаты (последствия) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.

УК-4.1 Демонстрирует	Знания: методы и технологии научной коммуникации на
интегративные умения,	государственном и иностранном языках.
необходимые для	Умения: следовать основным нормам, принятым в научном
написания, письменного	общении на государственном и иностранном языках.
перевода и	Навыки: критической оценки эффективности различных
редактирования	методов и технологий научной коммуникации на
различных	государственном и иностранном языках.
академических текстов	
(рефератов, эссе,	
обзоров, статей и т.д.)	
УК-4.2 Представляет	Знания: стилистических особенностей представления
результаты	результатов научной деятельности в устной и письменной
академической и	форме на государственном и иностранном языках.
профессиональной	Умения: следовать основным нормам, принятым в научном
деятельности на	общении на государственном и иностранном языках.
различных научных	Навыки: владения различными методами, технологиями и
мероприятиях, включая	типами коммуникаций при осуществлении
международные.	профессиональной деятельности на государственном и
	иностранном языках.
УК-3.2 Руководит	Знания: основы работы с различными социальными группами
командной работой,	Умения: эффективно взаимодействует с другими членами
распределяет поручения	команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями,
и делегирует	опытом и презентации результатов работы команды.
полномочия членам	Навыки: обмена информацией, знаниями и опытом с членами
команды	команды; оценивать идеи других членов команды для достижения
	поставленной цели; соблюдать нормы и установленные правила
	командной работы; несет личную ответственность за результат
ОПК-1.1 Анализирует	Знания: методологию и методы научного исследования;
современные проблемы	основные формы и методы научно-исследовательской
науки и производства	деятельности, способы организации информационно-
решает задачи развития	поисковой, экспериментальной и системно-аналитической
в области	деятельности.
профессиональной	Умения: планировать и ставить цели проведения
деятельности и (или)	фундаментальных и прикладных научных исследований,
организации	разрабатывать схему и подбирать методы исследований,
	анализировать полученные результаты и делать выводы.
	Навыки: владеть методами организации научного
	исследования; навыками планирования, организации и
	проведения фундаментальных и прикладных научно-
	исследовательских работ.
ОПК-1.2 Применяет	Знания: информационно- коммуникационных технологии для
информационно-	решении задач развития в области профессиональной
коммуникационные	деятельности и (или) организации
технологии для	Умения: решении задач с помощью информационно-
решении задач развития	коммуникационных технологии для развития в области
в области	профессиональной деятельности и (или) организации
профессиональной	Навыки: применения информационно- коммуникационных
TO GTT ()	± ± ± ± • • • • • • • • • • • • • • • •
деятельности и (или)	технологии для решении задач развития в области
организации	
	технологии для решении задач развития в области

DIJOHNA O	Навыки: реализации передачи знаний с использованием
знания с	<u> </u>
использованием	современных педагогических методик
современных	
педагогических методик	2
ОПК-2.2 Демонстрирует	Знания: технологии проектирования образовательных
знание технологии	программ и систем
проектирования	Умения: демонстрировать знания технологии
образовательных	проектирования образовательных программ и систем;
программ и систем;	Навыки: применения основ профессиональной деятельности;
нормативно-правовые	способы и средства личностного и профессионального
основы	саморазвития
профессиональной	
деятельности; условия,	
способы и средства	
личностного и	
профессионального	
саморазвития	
ОПК - 4.1 Выбирает	Знания: стандартных и частных методик проведения
стандартные и	экспериментов и испытаний
разрабатывает частные	Умения: анализировать достоверность полученных
методики проведения	результатов проведения экспериментов и испытаний
экспериментов и	Навыки: подготовки отчетных документов по результатам
испытаний, анализирует	проведения экспериментов и испытаний
достоверность	
полученных	
результатов; готовит	
отчетные документы	
ОПК – 4.2 Владеет	Знания: схемы отечественных и зарубежных разработок
методами сравнения	Умения: сравнивать результаты исследования объекта
результатов	разработки с отечественными и зарубежными аналогами
исследования объекта	Навыки: работы на исследовательском оборудовании
разработки с	
отечественными и	
зарубежными	
аналогами; навыками	
работы на	
исследовательском	
оборудовании	
ОПК-4.3 Проводит	Знания: плана, порядка проведения научных исследований
научные исследования,	Умения: составлять и готовить отчетные документы по
анализирует результаты	результатам исследований
и готовит отчетные	Навыки: проведения научных исследований
документы	
T0	1 17
Краткая	1. Подготовительный этап;
характеристика	2. Производственный этап;
практики	3. Заключительный этап
Ф.	п
Форма отчетности по	Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении
практике	практики
Фотого	0
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 2 – зачет

Авторы	к.т.н., доцент кафедры применения электроэнергии в
	сельском хозяйстве А.А. Лысаков