

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

Форма обучения – очная, заочная		
35.04.06		Агроинженерия
код	направление подготовки	
Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет	16	зет, 10 недель
Вид практики:	Выездная, стационарная	
Тип практики:	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Способ проведения практики	Выездной, стационарный	
Форма проведения практики	На производстве, в ВУЗе	
Цель проведения практики	приобретение навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности, приобретение практических навыков и компетенций, выполнение индивидуального задания по практике и сбор необходимого материала для составления отчета по практике	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на	Определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Научиться определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

основе самооценки		
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	Анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	Научиться анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	Научиться использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Место практики в структуре ОП ВО		
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-3.1 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	Знания: знает, как организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	
	Умения: умеет организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	
	Навыки: владеет навыками организации и руководства работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	
УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Знания: знает, как учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	
	Умения: умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	
	Навыки: владеет навыками Учета в своей социальной и профессиональной деятельности интересов, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, 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: знает, как преодолеть возникающие в команде разногласий, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон.	
	Умения: умеет преодолеть возникающие в команде разногласий, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон.	
	Навыки: Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	
УК-3.4 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	Знания: знает, как планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	
	Умения: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	
	Навыки: Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных	

	идей и мнений.
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 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.
	Умения умеет адекватно объяснять 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.
	Навыки: 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. статей и т
УК-5.2 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Знания: владеет знаниями недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
	Умения: Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
	Навыки: владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.	Знания Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.
	Умения умеет оценить свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.
	Навыки: оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.
УК-6.2 Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	Знания: знает, как определять приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.
	Умения: умеет определять приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.
	Навыки: владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.
ОПК-1.1 Анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Умения умеет анализировать современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Навыки: владеет навыками анализа современных проблем науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-1.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Умения: умеет применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Навыки: владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации.
ОПК-3.1 Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и	Знания: Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
	Умения Использует умения в решении задач при разработке новых

технологической модернизации сельскохозяйственного производства	технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
	Навыки: Использует знания методов решения задач при разработке новых технологий в технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
ОПК-3.2 способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	Знания: способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
	Умения: демонстрирует умения определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
	Навыки: демонстрирует навыки определения и анализа проблемы, планирования стратегии их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
Краткая характеристика практики	Раздел 1. Постановка цели и задач практики. Раздел 2. Сбор информации об объекте производственной практики. Раздел 3. Подготовка отчета об объекте практики, выполнение задания в соответствии с планом практики. Раздел 4. Формулирование выводов и оценка полученных результатов
Форма отчетности по практике	Отчет
Форма контроля	Зачет
Авторы	к.т.н., доцент Коноплев Е.В.

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

Форма обучения – очная, заочная		
35.04.06		Агроинженерия
код	направление подготовки	
Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 9 зет, 6 недель		
Вид практики:	Выездная, стационарная	
Тип практики:	Научно-исследовательская работа	
Способ проведения практики	Выездной, стационарный	
Форма проведения практики	На производстве, в ВУЗе	
Цель проведения практики	<p>1. Сформировать у студентов навыки грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения, а также способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач.</p> <p>2. Формирование у обучающихся представления о приоритетных направлениях развития науки и техники АПК, современных технологиях производства, критических технологиях.</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Научиться 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	Уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	Организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4 Способен	Применять современные	Научиться применять

применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	Анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	Научиться анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	Научиться проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
Место практики в структуре ОП ВО		
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: как анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
	Умения: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
	Навыки: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Знания: знает, как осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
	Умения: умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
	Навыки: владеет навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	Знания: знает, как определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
	Умения: умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
	Навыки: владеет навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
УК-3.1 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную	Знания: знает, как организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	
	Умения: умеет организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	

стратегию для достижения поставленной цели	Навыки: владеет навыками организации и руководства работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	Знания: знает, как учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.
	Умения: умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.
	Навыки: владеет навыками Учета в своей социальной и профессиональной деятельности интересов, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, 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: знает, как преодолеть возникающие в команде разногласий, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон.
	Умения: умеет преодолеть возникающие в команде разногласий, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон.
	Навыки: Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
УК-3.4 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	Знания: знает, как планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.
	Умения: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.
	Навыки: Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.
УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Знания: демонстрирует интегративные знания, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т
	Умения: демонстрирует интегративные навыки, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
	Навыки: владеет навыками Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т
УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Знания: знает, как представить результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	Умения: умеет представить результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	Навыки: владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.действий.
УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Знания: знает, как демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
	Умения: демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
	Навыки: дивные навыки, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
ОПК-1.1 Анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Умения умеет анализировать современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Навыки: владеет навыками анализа современных проблем науки и

	производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
ОПК-1.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Знания: применяет информационно- коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Умения: умеет применять информационно- коммуникационные технологии для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации
	Навыки: владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий для решения задач развития в области профессиональной деятельности и (или) организации.
ОПК-4.1 Выбирает стандартные и разрабатывает частные методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует достоверность полученных результатов; готовит отчетные документы	Знания: Выбирает стандартные и разрабатывает частные методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует достоверность полученных результатов; готовит отчетные документы
	Умения умеет выбирать стандартные и разрабатывает частные методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует достоверность полученных результатов; готовит отчетные документы
	Навыки: владеет навыками Выбора стандартных и разработки частных методик проведения экспериментов и испытаний, анализирует достоверность полученных результатов; готовит отчетные документы
ОПК-4.2 Владеет методами сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; навыками работы на исследовательском оборудовании	Знания знает методы сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; владеет навыками работы на исследовательском оборудовании
	Умения: Владеет методами сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; навыками работы на исследовательском оборудовании
	Навыки: Владеет методами сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; навыками работы на исследовательском оборудовании
ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы	Знания знает, как проводить научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы
	Умения: умеет проводить научные исследования, анализирует результаты и готовит отчетные документы
	Навыки: обладает навыками проведения научных исследований, анализирует результаты и готовит отчетные документы
Краткая характеристика практики	<p>Научно-исследовательская работа осуществляется в два этапа. Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки (первый этап) включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбор и обоснование темы исследования; • составление рабочего плана и графика выполнения исследования; • проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования); • составление библиографии по теме научно-исследовательской работы. <p>Анализ состояния задачи исследования в соответствии с темой магистерской диссертации (второй этап) включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описание объекта и предмета исследования;

	<ul style="list-style-type: none"> • сбор и анализ информации о предмете исследования; • изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы; • анализ процесса управления с позиций эффективности производства; • статистическая и математическая обработка информации; • анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернете. • оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем магистерской диссертации. <p>Ожидаемые результаты от научно-исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знакомство с основными положениями методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации; <p>умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.</p>
Форма отчетности по практике	Отчет
Форма контроля	Зачет
Авторы	к.т.н., доцент Коноплев Е.В.

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

Форма обучения – очная, заочная		
35.04.06		Агроинженерия
код	направление подготовки	
Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 23 зет, 15 недель		
Вид практики:	Выездная, стационарная	
Тип практики:	Научно-исследовательская работа	
Способ проведения практики	Выездной, стационарный	
Форма проведения практики	На производстве, в ВУЗе	
Цель проведения практики	<p>1. Сформировать у студентов навыки грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения, а также способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач.</p> <p>2. Формирование у обучающихся представления о приоритетных направлениях развития науки и техники АПК, современных технологиях производства, критических технологиях.</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Научиться осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Научиться управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе	Применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	Научиться применять современные коммуникативные технологии, в том числе на

на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	профессионального взаимодействия	иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ПК-1 Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым и разрабатываемым новым методикам	Участвовать в проведении научных исследований по общепринятым и разрабатываемым новым методикам	Научиться участвовать в проведении научных исследований по общепринятым и разрабатываемым новым методикам
ПК-2 Способен самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу	Проводить научно-исследовательскую работу	Научиться проводить научно-исследовательскую работу
ПК-3 Способен проектировать научно-инновационную продукцию	Проектировать научно-инновационную продукцию	Научиться проектировать научно-инновационную продукцию
Место практики в структуре ОП ВО		
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: как анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
	Умения: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
	Навыки: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	
УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	Знания: знает, как осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
	Умения: умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
	Навыки: владеет навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	Знания: знает, как определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
	Умения: умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
	Навыки: владеет навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Знания: знает, как разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	
	Умения: умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	
	Навыки: владеет навыками разработки концепции проекта в рамках	

	обозначенной проблемы, формулируя ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
УК-2.2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	Знания: знает, как формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
	Умения: умеет формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
	Навыки: владеет навыками формирования плана-графика реализации проекта в целом и плана контроля его выполнения
УК-2.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	Знания: знает, как определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
	Умения: умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
	Навыки: владеет навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросов (задач), подлежащих дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Знания: демонстрирует интегративные знания, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
	Умения: демонстрирует интегративные навыки, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
	Навыки: владеет навыками Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)
УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Знания: знает, как представить результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	Умения: умеет представить результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.
	Навыки: владеет навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные действия.
УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Знания: знает, как демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
	Умения: демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
	Навыки: дивные навыки, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
ПК-1.1 владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	Знания: знает, как владеть современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации
	Умения: умеет владеть современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации
	Навыки; владение современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации
ПК-1.2 Обладает умениями и навыками ведения научно-исследовательской работы	Знания: знает, как осуществлять я научно-исследовательскую работу
	Умения: обладает умениями ведения научно-исследовательской работы
	Навыки: обладает навыками ведения научно-исследовательской работы

ПК-2.1 способность проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты	Знания: знает, как проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
	Умения: умеет проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
	Навыки: способен проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты
ПК-2.2 Способен проводить обработку экспериментальных данных и их анализ	Знания: знает, как проводить обработку экспериментальных данных и их анализ
	Умения: умеет проводить обработку экспериментальных данных и их анализ
	Навыки: способен проводить обработку экспериментальных данных и их анализ
ПК-3.1 Демонстрирует знание методики инженерных расчетов, методы и этапы проектирования узлов, устройств и систем	Знания: демонстрирует знание методики инженерных расчетов, методы и этапы проектирования узлов, устройств и систем
	Умения: демонстрирует умения применять методики инженерных расчетов, методы и этапы проектирования узлов, устройств и систем
	Навыки демонстрирует навыки использования методик инженерных расчетов, методов и этапов проектирования узлов, устройств и систем
ПК-3.2 Демонстрирует способность выбирать и использовать методики инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Знания: знает, как выбирать и использовать методики инженерных расчетов для проектирования систем и объектов
	Умения: умеет выбирать и использовать методики инженерных расчетов для проектирования систем и объектов
	Навыки: Демонстрирует способность выбирать и использовать методики инженерных расчетов для проектирования систем и объектов
ПК-3.3 Проводит инженерные расчеты для проектирования оборудования и их рабочие органы, приборы, аппараты, оборудование для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции	Знания: знает, как проводить инженерные расчеты для проектирования оборудования и их рабочих органов, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции
	Умения: умеет проводить инженерные расчеты для проектирования оборудования и их рабочих органов, приборов, аппаратов, оборудования для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции
	Навыки: проводит инженерные расчеты для проектирования оборудования и их рабочие органы, приборы, аппараты, оборудование для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции
Форма отчетности по практике	Отчет
Форма контроля	Зачет
Авторы	к.т.н., доцент Коноплев Е.В.

