Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
35.04.04 Агрономия, профиль «Адаптивно-ландшафтные системы земледелия».

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – научно – исследовательская работа»

Целью освоения производственной практики является формирование у студента способности использовать основные методы исследований, самостоятельно планировать, осуществлять и интерпретировать результаты научных исследований в области агрономии, а также использовать результаты научных исследований в профессиональной деятельности (с учетом специфики магистерской программы).

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-1: Способен управлять производством растениеводческой продукции; ПК-2: Способен разрабатывать системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения).	ПК-1.3: Проводит исследовательские работы в области агрономии в условиях производства; ПК-2.4: Формирует умения и опыт обоснования задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных	Производственная практика – научно-исследовательская работа (1,2,3 семестр) - 6 з.е., зачет с оценкой	*Знать:* - научно-обоснованные принципы, способы, методические подходы и приемы организации и проведения исследовательских работ в агрономии; - приемы самоорганизации научных исследований; - методически корректные современные методы анализа почвенных и растительных образцов; - современные достижения мировой агрономическойнауки и передовой технологии; - принятые в научно-исследовательской деятельности подходы к обоснованию цели и задач исследования, выбору методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных экспериментов в агрономии;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	экспериментов в агрономии, в том числе с использованием современных достижений мировой науки и передовой технологии. Представляет в виде практических рекомендаций результаты научных исследований и экспериментов в агрономии.		*Уметь:* - планировать и организовывать научно - исследовательские работы в агрономии; - осуществлять все этапы научных исследований в агрономии, в т.ч. осуществлять поиск и реферирование научной и технологической литературы по теме исследова ний, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры научных сведений, осваивать и применять методы научных исследований, обрабатывать, анализировать и обсуждать результаты научных исследований, делать заключение и формулировать выводы на основе полученных результатов, оформлять результаты в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным работам; - самостоятельно организовывать и методически корректного проводить научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; - использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в области агрономии в научно-исследовательских работах; - обосновать цель и задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов в агрономии. *Владеть:*

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			- организационными навыками при проведении исследовательских работ в агрономии; - навыками научно-исследовательской деятельности проведения исследовательских работ в агрономии; - приемами самостоятельного планирования и реализации научных исследований; - методически корректными современными методами анализа почвенных и растительных образцов; - навыками их использования при проведении научных исследований; - навыками использования современных достижений мировой науки и передовой технологии в области агрономии в научно-исследовательских работах; - навыками обоснования цели и задачи исследования, вы бора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных экспериментов; *Должен приобрести опыт:* - организации исследовательских работ в агрономии; - проведения исследовательских работ в агрономии; - самостоятельной организации и методически корректного проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; - использования современных достижений мировой науки и передовой технологии в области агрономии в научно-исследовательских работах;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			- обоснования цели и задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных экспериментов.
ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы; ПК-3: Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства растениеводческой продукции.	ОПК-4.2: Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии. Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; ПК-3.4: Проектирует экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов с учетом	Производственная практика – научно-исследовательская работа (4 семестр) - 27 з.е., зачет с оценкой	*Знать:* - научно-обоснованные принципы, способы, методические подходы и приемы организации и проведения исследовательских работ в агрономии; - методику представления результатов агрономических научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; - основные требования к составлению и оформлению научной и научно-технической документации по результатам научных исследований в агрономии; - инновационные процессы в агропромышленном комплексе; - экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроланд шафтов. *Уметь:* - планировать и организовывать научно - исследователь планировать и организовывать научно - исследовательские работы в агрономии; - осуществлять все этапы научных исследований в агрономии, в т.ч. осуществлять поиск и реферирование научной и технологической литературы по теме

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	инновационных процессов в агропромышленном комплексе.		исследований, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры научных сведений, осваивать и применять методы научных исследований, обрабатывать, анализировать и обсуждать результаты научных исследований, делать заключение и формулировать выводы на основе полученных результатов, оформлять результаты в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным работам; - представлять результаты агрономических научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; - составлять практические рекомендации на основании результатов научных исследований в агрономии; - использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов. *Владеть:* - организационными навыками при проведении исследовательских работ в агрономии; - навыками научно-исследовательской деятельности проведения исследовательских работ в агрономии; - навыками представления результатов агрономических научных исследований в форме отчетов, рефератов,

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			публикаций и публичных обсуждений; - навыками составления практических рекомендаций на основании результатов научных исследований в агрономии; - навыками проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов с учетом инноваци онных процессов в агропромышленном комплексе. *Должен приобрести опыт:* - организации исследовательских работ в агрономии; - проведения исследовательских работ в агрономии; - представления результатов агрономических научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; - составления практических рекомендаций на основании результатов научных исследований в агрономии; - проектирования экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов с учетом инновационных процессов в агропромышленном комплексе.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – технологическая практика»

Целью освоения производственной практики является формирование у студента комплекса компетенций, направленных на закрепление и углубление студентами полученных в процессе обучения теоретических знаний и приобретение практических навыков в организации сельскохозяйственного производства растениеводческой продукции, приобретение опыта и навыков самостоятельной практической работы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного	УК-2.2: Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов; УК-3.2: Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий; УК-5.1: Умеет толерантно и конструктивно	Производственная практика - технологическая практика - 9 з.е., зачет с оценкой	*<u>Знать:</u>* - основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий, методы проектирования землеустроительных работ с учетомтерриториальных особенностей; - составные части земельного кадастра для агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения и рационального землепользования; - способы осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая; - технологии возделывания сельскохозяйственных культур и освоение современных технологических приемов эффективного земледелия и растениеводства; - способы осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
взаимодействия; ПК-4: Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций.	взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции; ПК-4.4: Формирует умения и опыт по разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций.		*Уметь:* - проводить научно-практической работы по заданию кафедры агрономии и научного руководителя, сбор материала для курсовых работ и выпускной квалификационной работы; - составлять проект внутрихозяйственного землеустройства с целью разработки рекомендаций по рациональному использованию земель, оптимальному размещению угодий и севооборотов для высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники, рациональной организации производства сельскохозяйственных предприятий различной формы собственности; - определять физиологическое состояние культурных растений экспресс-методами; - проводить систематические наблюдения за растениями; определить правильность обработки почвы под полевые культуры; - ставить несложные лабораторные, вегетационные и полевые опыты с культурными растениями. *Владеть:* - способами графического оформления проектов землеустройства; - методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий; - навыками постановки и проведения производственных

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			опытов и учета урожая на производственных посевах, обработки и оформления их результатов; - основами разработки адаптивно- ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций. *Должен приобрести опыт:* - оценки качества проводимых полевых работ**;** - определения взаимосвязи и зависимости физиолого-биохимических процессов от биологических особенностей вида и условий произрастания растений; - по владению методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий; - по использованию инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства.

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 12.04.2023 по 12.04.2024

В.А. Мельникова