

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.09.2023 20:12:06
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b344931ee50a5407985124

Аннотация

к рабочей программе Б2.О.02.02 (П) «Научно исследовательская работа»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.04. Агрономия

Цели производственной (научно исследовательской работы) практики

Основные цели проведения и организации НИР практики состоят:

- В закреплении и расширении знаний, полученных за время обучения в соответствии с программой практики.
- в изучении организационной структуры предприятия, организации научно-исследовательской, почвенно-климатических условий, экономики и хозяйственной деятельности конкретных предприятий в целом и отдельных их отраслей
- в ознакомлении с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- в участии студентов в конкретном производственном процессе или исследовании;
- приобретения навыков по организации и технике выполнения технологических процессов растениеводства;

Задачи НИР практики:

Для эффективного достижения целей студенты за время практики должны осуществить выполнение нижеперечисленных задач:

- уяснить сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- иметь ориентацию на профессиональное мастерство;
- уметь использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;
- уметь на научной основе организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в профессиональной деятельности;
- изучении и обобщении опыта передовых сельскохозяйственных производителей, отдельных фермеров, арендаторов;
- содействию совершенствованию и широкому внедрению в сельскохозяйственное производство прогрессивных технологий и передового опыта;
- проанализировать мероприятия по безопасности жизнедеятельности и обеспечению экологической чистоты, планирования и финансирования разработок.
- использование инновационных технологий.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел 1. Характеристика предприятия

1.1 Почвенно-климатические условия

1.2 Характеристика хозяйства.

1.3 Анализ структуры управления организации

Раздел 2. Процессы, протекающие в организации

2.1 Критический анализ деятельности хозяйства и состояния его отраслей

2.2 Процесс контроля в организации

Процесс прохождения производственной (НИР) практики направлен на формирование следующих компетенций:

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс прохождения производственной (НИР) практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК – 1 Готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

ПК-2 способность применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам

ПК- 3 способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства

ПК - 4 способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов

ПК – 5 способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ

ПК-:6 способность анализировать технологический процесс как объект управления

ПК-7 способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации

ПК- 8 способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях

ПК – 9 способность проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках

ПК – 10 готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации

ПК-11 готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ПК – 12 способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву

ПК- 13 готовность скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин

ПК – 14 способность рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры

ПК – 15 готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации

ПК – 16 готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин

ПК – 17 готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними

ПК – 18 способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции

ПК – 19 способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

ПК – 20 готовность обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов

ПК – 21 способность обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции.

В результате прохождения производственной (НИР) практики бакалавр должен:

знать: основные способы анализа состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; информацию о современном состоянии отрасли технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях; инструктивные и методические материалы, касающиеся научно исследовательской деятельности в области агрономии; происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения

растений; основные методы и приемы обобщения и статистической обработки результатов исследований; современные информационные технологии, базы данных и пакеты программ; основы маркетинга; состав и структуру производственных ресурсов; состав и структуру основных средств организации; методы стоимостной оценки основных средств; содержание основных процессов менеджмента и маркетинга на предприятии, принципы развития и закономерности функционирования организации в условиях рынка, виды управленческих решений и методы их принятия содержание основных процессов менеджмента и маркетинга на предприятии, принципы развития и закономерности функционирования организации в условиях рынка, виды управленческих решений и методы их принятия; методы маркетинговых исследований; основы маркетинговых коммуникаций; способы систематизации информации с помощью компьютерных технологий; принципы и методы организации и управления малыми коллективами, основные нормативные документы, должностные инструкции и трудовое законодательство; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; методику комплектования и регулировки почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; принципы минерального питания растений и способы его регулирования; методику расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай; систему и классификацию севооборотов сельскохозяйственной организации; системы и способы обработки почвы под культуры севооборота; технологию посева сельскохозяйственных культур и приемы ухода за ними; методику анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции; способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, способы и оборудование для приготовления грубых и сочных кормов; основные методы и средства обеспечения безопасности, экологичности и устойчивости жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве; приёмы первой помощи; принципы обеспечения техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности

уметь: использовать основные способы анализа состояния научно-технической проблемы исследуемой темы. использовать критический подход при анализе отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований; выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности и труда; оказывать первую помощь при различных повреждениях организма; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий; ставить эксперимент, обрабатывать результаты агрохимических и агрофизических анализов почв, структурного анализа урожайных данных и систематизировать материалы обследования; Отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику; применять статистические методы анализа результатов исследования; анализировать состояние землепользования, данных фитосанитарного мониторинга почв и посевов; вести маркетинг и подготовку бизнес планов производственной деятельности; оценивать износ и рассчитывать амортизацию основных средств; рассчитывать показатели состояния, движения и эффективности использования основных средств; осуществлять постановку целей и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию, организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач; обосновать систему севооборотов сельскохозяйственной организации; адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом почвенно-климатических условий, плодородия крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; обосновать определенную технологию посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; анализировать агрометеорологическую информацию и корректировать приемы агротехнологий производства растениеводческой продукции; оценить выращенный урожай с позиции качества, найти верное решение при

уборке и первичной переработки выращенной продукции, выбор направления использования сырья; выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности и труда; оказывать первую помощь при различных повреждениях организма; эффективно применять средства защиты от негативных воздействий;

владеть: навыками и приемами подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников по тематике исследований; навыками анализа отечественного и зарубежного опыта по технологиям производства растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв; навыками применения нормативной документации по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности; приемами первой помощи; технологиями улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов; навыками обоснования способов уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; методикой анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции; технологиями посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; навыками составления технологических карт их возделывания; практическими навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий зоны; практическими навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий зоны; : в совершенстве методами расчета доз органических и минеральных удобрений под запланированный урожай, навыками планирования способов и технологий их внесения под сельскохозяйственные культуры; навыками комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, разработки схемы их движения по полям, выполнения технологических регулировок сельскохозяйственных машин; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; навыками нахождения организационно-управленческих решений, устной речи, коммуникабельности; навыками нахождения организационно - управленческих решений, устной речи, коммуникабельности; способами анализа информации по использованию и формированию ресурсов предприятия; методами разработки и реализации маркетинговых программ; методами формулирования и реализации стратегий; методами менеджмента и методами проведения маркетинговых исследований, методами управления технологическими процессами при производстве продукции растениеводства, отвечающей требованиям стандартов и рынка; методиками оценки эффективности использования ресурсов организации; методами разработки и реализации маркетинговых программ в управлении агропромышленным комплексом; навыками сбора информации по технологиям производства растениеводческой продукции и приемам воспроизводства плодородия почв; навыками применения основных приемов обобщения и статистической обработки результатов исследований, а так же формулированию выводов по результатам, полученных в опыте, данных; навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний.

Общая трудоемкость дисциплины рассредоточенная, составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Разработчик:
доц. с.-х. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



З.Ш. Дагужиева

Н.И. Мамсиров