

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины Б2.В.02.02(Н) «Научно-исследовательская практика» (далее учебная практика)**  
**направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия**  
**профиль подготовки «Агрономия»**  
**программа подготовки «Академический бакалавриат»**

**Цель изучения практики:**

- 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, конномики 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; приобретении навыков по организации и технике выполнения технологических процессов растениеводства;

**Задачами практики являются :**

-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 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.

-научной основе организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки .

**Основные блоки и темы практики :**

Организация практики; Подготовительный этап; Исследовательский этап; Научно-производственный (экспериментальный, исследовательский этап); Обработка и анализ полученной информации; Подготовка отчёта по практике.

**Учебная практика «Научно-исследовательская практика» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.**

В результате освоения дисциплины «Научно-исследовательская практика» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

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

- готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1);

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

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

- способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК- 4);
- способность использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ (ПК - 5);
- способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);
- способность определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации (ПК-7);
- способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях (ПК- 8);
- способность проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (ПК- 9);
- готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10);
- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ПК-11);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
- готовность скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);
- способность рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК -14); готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
- 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-16);
- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК -17);
- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);
- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);
- готовность обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);
- способность обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК–21).

В результате прохождения производственной 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; приемы первой помощи; принципы обеспечения техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при производстве растениеводческой продукции;

**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.

Научно- исследовательская работа является логическим продолжением теоретического курса и лабораторно-практических занятий по ботанике, агрометеорологии, земледелию, почвоведению, физиологии растений, агрохимии. Она позволяет не только закрепить и осмыслить теоретические знания, но и дает уникальную возможность в природной обстановке участвовать и наблюдать за выполнением опытных и производственных работ по основным разделам данных дисциплин.

**Общая трудоемкость практики** составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.  
**Вид промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

Разработчик:  
канд. биолог. наук, доцент \_\_\_\_\_ Ж.А. Шаова

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_ И.А. Бандурко

