

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 30.03.2023 08:50:17

Уникальный идентификатор:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

направленность (профиль)

«Почвенно-экологический мониторинг»

очная форма обучения

Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 33 зачетных единиц, 22 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся практических навыков планирования и закладки полевых, лабораторных опытов по инновационным технологиям возделывания сельскохозяйственных культур.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: стационарная или выездная; дискретная.

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы или профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 19-42 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций: «способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» (УК-2), «способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4), «способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки» (УК-6), «способен к организации проведения агрохимического и агроэкологического мониторинга, почвенных обследований» (ПК-1), «способен провести научно-исследовательские работы в области агрохимии и агропочвоведения в условиях производства» (ПК-2).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-2.1 - Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-4.1 - Применяет современные коммуникативные технологии ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке;
- УК-4.2 - Применяет современные коммуникативные технологии, на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-6.1 - Реализует приоритеты собственной научной деятельности;
- УК-6.2 - Определяет и реализует приоритеты в управлении персоналом и способы его совершенствования на основе самооценки;
- ПК-1.1 - обосновывает выбор методов мониторинга почвенного плодородия с учётом почвенно- климатических условий;
- ПК-1.2 - Составляет программу и проводит мониторинговые исследования объекта или сельскохозяйственной территории;
- ПК-2.1 - Обосновывает выбор методов исследований в области агрохимии и агропочвоведения;
- ПК-2.2 - Обосновывает задачи и проведение производственного опыта, выбирает методы экспериментальной работы;
- ПК-2.3 - Реализует современные технологические приемы сберегающего земледелия в условиях производства.

7. Структура и содержание практики: проведение общего организационного собрания, выдача индивидуальных заданий; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; оценка научных исследований по заданным методикам и технологий в земледелии; проведение научных исследований по теме выпускной квалификационной работы; дневник и отчет по практике.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.

Аннотация практики «Производственная практика: технологическая практика»

1. Общая трудоемкость практики: 21 зачетная единица, 14 недель.

2. Цель практики: приобретение обучающимися практических навыков освоения современных приемов инновационных технологий возделывания полевых культур и повышения их продуктивности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: стационарная или выездная; дискретная.

5. Место и время проведения практики: структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы или профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 32-46 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций: «способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1), «способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3), «способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства» (ПК-3), «способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом почвенного плодородия» (ПК-4), «способен скомплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники» (ПК-5), «способен провести оценку состояния агрофитоценозов и скорректировать приемы технологии возделывания сельскохозяйственных культур в богарных и орошаемых условиях с учетом производства качественной продукции» (ПК-6), «способен применить методы программирования урожая полевых культур для различных уровней агротехнологий» (ПК-7), «способен выявлять необходимые сельскохозяйственные ресурсы для поддержания и улучшения системы почвенного плодородия» (ПК-8), «способен применять на практике современные методы и технологии агроэкологического картографирования и мониторинга, экологического проектирования и экспертизы, информационного обеспечения устойчивого развития сельских территорий» (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.1 - Находит, критически анализирует собранную информацию, применяет системный подход при решении проблемных ситуаций;
- УК-3.1 - Организует работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-3.2 - Организует и руководит работой персонала;
- ПК-3.1 - Обосновывает и применяет биологические препараты при производстве продукции растениеводства;
- ПК-3.2 - Использует приемы регулирования биологической активности почв с целью повышения плодородия при реализации экологически безопасных технологий;
- ПК-3.3 - Использует современные технологии в агропромышленном комплексе для получения экологически безопасной продукции;
- ПК-4.1 - Разрабатывает адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных типов агроландшафта;
- ПК-5.1 - Комплекует агрегаты и проводит технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники;
- ПК-6.1 - Проводит оценку состояния агрофитоценозов и корректирует приёмы технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе агрометеорологического прогнозирования;

- ПК-6.2 – Корректирует приёмы технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учётом оценки климатических ресурсов при обосновании выбора систем земледелия;
- ПК-7.1 – Разрабатывает системы удобрений в севообороте с учетом сохранения почвенного плодородия;
- ПК-8.1 – Владеет представлениями о комплексном, рациональном использовании сельскохозяйственных ресурсов; об основных видах сельскохозяйственных ресурсов и навыках определения природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственной территории;
- ПК- 9.1 – Применяет методы обобщения, анализа, управления и оценки эффективности устойчивого развития сельских территорий;
- ПК-9.2 - Владеет навыками создания картографических произведений и анализа данных ДЗЗ;
- ПК-9.3 - Определяет основные виды воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, применяет методы экологической экспертизы при решении проблем оптимизации агроландшафтов.

7. Структура и содержание практики: проведение общего организационного собрания и выдача заданий на практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; характеристика почвенно-климатических условий и производственно- экономической базы организации; изучение системы земледелия, инновационных технологий, применяемых в организации; участие в технологических операциях по возделыванию полевых культур; разработка схемы возделывания полевой культуры; проведение научных исследований для написания ВКР; дневник и отчет по практике.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.