

## **Научно-исследовательская работа**

Агрономия

Очная, заочная

Производственная практика

### **1. Направление подготовки:**

### **2. Профиль подготовки:**

### **3. Форма обучения:**

### **4. Вид практики:**

### **5. Цель и задачи практики**

Цель практики - выработка практических навыков планирования, оценки и представления результатов научных исследований

Задачи практики:

- Переосмыслить с позиции проведённых исследований положения ранее разработанной программы научных исследований.;
- Завершить проведение лабораторных исследований и увязать их результаты с результатами полевых исследований;
- Провести статистическую обработку полученных экспериментальных данных;
- Сопоставить полученные экспериментальные данные в результатами исследований других учёных, опубликованных в печати;
- Подготовить доклад по результатам проведённых исследований и сделать выступление на научной конференции ;
- Подготовить научную статью и представить её в печать;
- В соответствии с требованиями оформить выпускную квалификационную работу.

### **6. Место практики в структуре ОПОП**

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

### **7. Требования к результатам обучения при прохождении практики**

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-1 Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии
- ПК-11 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства
- ПК-13 Способен оценивать риски при внедрении новых технологий
- ПК-14 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности
- ПК-2 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования
- ПК-3 Способен осуществлять организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)
- ПК-4 Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта
- ПК-5 Способен подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
- ПК-6 Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

### **8. Содержание практики**

Программой практики предусматривается 756 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Проведение лабораторных исследований	100	ПК-2, ПК-3
Проведение статистической обработки полученных экспериментальных данных	100	ПК-3
Проведение анализа экспериментальных данных	150	ПК-3
Подготовка и проведение апробации результатов исследования	156	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1
Подготовка выпускной квалификационной работы	250	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1

#### **9. Общая трудоемкость практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 756 часов.

#### **10. Промежуточная аттестация**

Четвертый семестр: зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы практики

### Педагогическая практика

- 1. Направление подготовки:** Агрономия
- 2. Профиль подготовки:**
- 3. Форма обучения:** Очная, заочная
- 4. Вид практики:** Производственная практика
- 5. Цель и задачи практики**

Цель практики - Цель производственной педагогической практики - формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной педагогической деятельности в высшем учебном заведении по профилю осваиваемой образовательной программы.

Задачи практики:

- • актуализация знаний, умений и навыков в области педагогики высшей школы в реальных условиях педагогической деятельности преподавателя профильной кафедры вуза;;
- • формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для планирования, организации, осуществления и самоконтроля учебной, учебно-методической и воспитательной деятельности преподавателя вуза;;
- • приобретение первичного опыта самостоятельной работы в должности преподавателя профильной кафедры..

### 6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Педагогическая практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

### 7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик**
- **ПК-14 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности**
- **ПК-6 Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований**
- **УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**
- **УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

### 8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики.	2	ОПК-2, ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-5, УК-6
Встреча с заведующим и профессорско-преподавательским коллективом кафедры, знакомство с учебными аудиториями и лабораториями кафедры, рабочим местом преподавателя.	2	ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-5, УК-6
Инструктаж по технике безопасности.	2	ОПК-2

Изучение федерального законодательства в области высшего образования.	2	ОПК-2, УК-5, УК-6
Изучение положений Ижевской ГСХА, регулирующих образовательную деятельность:	2	ОПК-2, ПК-14
Изучение плана работы кафедры: структура и содержание документа; основные направления деятельности кафедры; механизм учета и контроля результатов работы кафедры.	2	ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-6
Изучение индивидуального плана преподавателя	6	ОПК-2, УК-6
Изучение ФГОС ВО направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия	6	ОПК-2, УК-6
Изучение рабочего учебного плана направления подготовки бакалавров: 35.03.04 Агрономия	6	ОПК-2, УК-6
Посещение и анализ аудиторных занятий руководителя практики и преподавателей кафедры	12	ПК-14, УК-6
Изучение материалов для лекционных занятий руководителя практики и преподавателей кафедры	12	ПК-14, УК-5, УК-6
Изучение реализуемых на кафедре образовательных технологий: традиционная лекционно-семинарская технология; инновационные технологии:	12	ПК-14, УК-6
Посещение семинарских и лабораторных занятий в интерактивной форме: посещение не менее 3 занятий в различных интерактивных формах;	12	ПК-14, УК-6
Посещение контрольных занятий в форме тестирования: определение цели тестирования;	12	ОПК-2, УК-6
Разработка заданий в тестовой форме; 4 основные формы заданий в тестовой форме; технология составления индивидуальных вариантов для тестирования; технология организации и проведения тестирования; результаты тестирования, их обработка и интерпретация.	12	ПК-14, ПК-6, ПК-14, ПК-6
Подготовка и самостоятельное проведение лекционного занятия	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение семинарского занятия	12	ОПК-2, ПК-6, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение лабораторного (практического) занятия	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение тестирования студентов	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Составление отчета о практике	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6

Работа в библиотеке с ЭБС, электронными образовательными ресурсами, книгообеспеченности и др.: принципы функционирования и возможности электронно-библиотечных систем; разнообразие ЭБС и электронных ресурсов; образовательные порталы русскоязычного Интернета;	12	ПК-14, ПК-6, УК-6
Проработка плана выполнения научно-исследовательской работы студента бакалавриата	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6
Самостоятельное разработка индивидуального задания для выполнения научно-исследовательской работы студента -бакалавриата	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6
Самостоятельная разработка плана воспитательного мероприятия	12	ОПК-2, УК-5, УК-6
Обсуждение открытых занятий на заседании кафедры. Оценка проведенных занятий.	6	ПК-14, УК-5, УК-6

#### **9. Общая трудоемкость практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

#### **10. Промежуточная аттестация**

Четвертый семестр: зачет с оценкой

## Аннотация рабочей программы практики

### Технологическая практика

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Направление подготовки: | Агрономия                 |
| 2. Профиль подготовки:     |                           |
| 3. Форма обучения:         | Очная, заочная            |
| 4. Вид практики:           | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики  |                           |

Цель практики - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Задачи практики:

- Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при реализации технологий производства высококачественной продукции растениеводства;
- Закрепление теоретического материала, полученного в процессе освоения дисциплин;
- Овладение практическими навыками планирования, закладки и проведения полевых и микроделяночных опытов;
- Освоение методик проведения учётов, наблюдений и лабораторных исследований;
- Сбор материала для научных докладов, публикации статей, а также для оформления выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация);
- Освоение требований при написании отчёта и его защите.

#### 6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

#### 7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства**
- **ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности**
- **ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы**
- **ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности**
- **ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства**
- **ПК-10 Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции**
- **ПК-11 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства**
- **ПК-12 Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем - от идеи до реализации на производстве**
- **ПК-13 Способен оценивать риски при внедрении новых технологий**
- **ПК-14 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности**
- **ПК-7 Готов применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства**
- **ПК-8 Способен 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**

- ПК-9 Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- 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-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

## 8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 756 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Общая характеристика профильной организации, анализ почвенно-климатических условий	40	ОПК-1
Организационно-экономическая характеристика и краткий анализ производственной деятельности профильной организации	40	ПК-11, УК-4
Анализ имеющихся севооборотов, предложения по их улучшению и освоению. Система обработки почвы. Противоэрозионные мероприятия	60	ОПК-1, ПК-8, ПК-9
Анализ системы удобрения в профильной организации, предложения по совершенствованию системы применения удобрений	60	ОПК-1, ОПК-5
Технологии возделывания и уборки полевых культур, организация работ в растениеводстве	70	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-13, ПК-7, УК-3
Изучение и анализ мероприятий по защите растений от вредных организмов, предложения по совершенствованию интегрированной системы защиты растений	50	ОПК-1, ПК-7
Анализ состояния кормопроизводства, современные технологии заготовки кормов	50	ОПК-1, ПК-7
Организация семеноводства сельскохозяйственных культур в профильной организации	40	ОПК-1, ПК-7
Состояние механизации в растениеводстве	60	ОПК-1
Соблюдение мер по организации безопасной жизнедеятельности в профильной организации	20	УК-1

Анализ мероприятий, направленных на получение экологически безопасной продукции	16	ПК-10
Овладение практическими навыками планирования, закладки и проведения научных исследований	50	ОПК-4
Сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы, для научных докладов, публикации статей,	200	ОПК-4, ПК-12, ПК-14, УК-2, УК-6

#### **9. Общая трудоемкость практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 756 часов.

#### **10. Промежуточная аттестация**

Второй семестр: зачет с оценкой