

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 10.10.2022 20:05:44  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f280f917a6751ff0

**Аннотация рабочей программы  
 Производственной практики (Технологическая практика)  
 для направления подготовки 35.04.03-Агрохимия  
 и агропочвоведение**

**Направленность (профиль): Управление питанием растений и плодородием почв**

**Квалификация (степень) выпускника - магистр**

**1. Цель и задачи практики**

**Цель практики** – формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний и приобретение практических навыков по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ.

**Задачи практики:**

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, на основе изучения работы предприятий и учреждений;
- овладение передовыми методами и производственными навыками;
- участие в проведении мероприятий по пропаганде решений федеральных и областных органов власти по аграрному вопросу;
- овладение знаниями о действии и последствии различных видов удобрений и мелиорантов на рост и развитие растений в зависимости от почвенно-климатических условий, а также в условиях закрытого грунта;
- проведение экологической оценки применяемых агрохимических средств в агроценозах в условиях высокой антропогенной нагрузки.

**2. Требования к усвоению содержания курса**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Формулировка компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<b>УК-1.1</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	<b>знать:</b> Проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке <b>уметь:</b> Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке <b>владеть:</b> Анализом проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке
<b>ПК-1</b>	Способен организовать и	<b>ПК-1.1</b> Обобщает и анализирует результаты	<b>знать:</b> Анализ результатов исследований, их статистическую

	<p>провести эксперименты по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, исползованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов</p>	<p>исследований, осуществляет их статистическую обработку, разрабатывает и совершенствует меры по защите почв от эрозии и других видов деградации</p>	<p>обработку, меры по совершенствованию защиты почв от эрозии и других видов деградации</p> <p><b>уметь:</b> Обобщать и анализировать результаты исследований, осуществлять их статистическую обработку, разрабатывать и совершенствовать меры по защите почв от эрозии и других видов деградации</p> <p><b>владеть:</b> Анализом результатов исследований, статистической обработкой, методами по разработке и совершенствованию мер по защите почв от эрозии и других видов деградации</p>
<b>ПК-2</b>	<p>Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов</p>	<p><b>ПК-2.1</b> Разрабатывает систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)</p> <p><b>ПК-2.2</b> Проводит расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов</p>	<p><b>знать:</b> Систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)</p> <p><b>уметь:</b> Разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)</p> <p><b>владеть:</b> Методами по разработке систем мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)</p> <p><b>знать:</b> Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов</p> <p><b>уметь:</b> Проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов</p> <p><b>владеть:</b> Методами расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов</p>

<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Проводит агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий</p>	<p><b>ПК-3.1</b> Определяет пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий</p> <p><b>ПК-3.2</b> Разрабатывает систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения)ее плодородия</p>	<p><b>знать:</b> Методы определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий</p> <p><b>уметь:</b> Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий</p> <p><b>владеть:</b> Методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий</p> <p><b>знать:</b> Методику разработки систем мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения)ее плодородия</p> <p><b>уметь:</b> Разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения) ее плодородия</p> <p><b>владеть:</b> Методами разработки систем мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения)ее плодородия</p>
<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен оценить риски при внедрении экологически безопасных агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p><b>ПК-4.1</b> Анализирует экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии</p>	<p><b>знать:</b> Методы анализа экономической эффективности и риски применения средств химизации в земледелии</p> <p><b>уметь:</b> Анализировать экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии</p> <p><b>владеть:</b> Методами анализа экономической эффективности и рисков применения средств химизации в земледелии</p>

### 3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Производственная практика (технологическая) относятся к Блоку 2. Практика; Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений; Б2.В.01 (П) Технологическая практика

### 4. Вид, форма, способы, время и место проведения практики

4.1. Вид практики: производственная

4.2. Тип практики: технологическая

4.3. Форма проведения практики: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

4.4. Способ проведения практики: выездная (полевая), а также стационарная (лабораторная) проводится в лабораториях Белгородского ГАУ.

4.5. Сроки проведения и место прохождения практики:

Практика проводится во 2 и 3 семестрах.

База(ы), на которой(ых) проходят практику студенты и место прохождения практики:

-СПК «Колхоз имени Горина»

-ООО «Русагро-Инвест»

-ФГБНУ «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»

-ООО «Мираторг-Белгород»

-Управление Россельхознадзора по Белгородской области

-ООО «Белгранкорм»

-ЗАО «Краснояружская зерновая компания»

-ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики проводится с учетом состояния здоровья и соблюдения требований доступности.

## 5. Объем практики и виды работы

Объем практики – 18 зачётных единицы (648 часов), продолжительность – 12 недель. Форма контроля – зачет.

**Автор (ы):** профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры доктор сельскохозяйственных наук Ступаков Алексей Григорьевич

доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры кандидат сельскохозяйственных наук Акинчин Александр Владимирович

доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры кандидат сельскохозяйственных наук Ширяев Александр Владимирович

доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры кандидат сельскохозяйственных наук Кузнецова Лариса Николаевна

доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, и ландшафтной архитектуры кандидат сельскохозяйственных наук Морозова Тамара Сергеевна