

**Аннотация рабочей программы производственной практики
(технологическая)
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 освоения 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.

Задачами практики является:

- 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. Место технологической (производственной) практики в структуре ОПОП магистратуры Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика – Б2.В.01 (П). Время проведения – 4 семестр. Практика рассчитана на 648 часов, 18 зачетных единиц.

Студент должен владеть следующими **компетенциями**:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке	знать: Проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке владеть: методиками анализа, расчета и оценки полученных результатов экологического исследования при решении
ПК-1	Способен организовать и	ПК-1.1 Обобщает и анализирует результаты	знать: Анализ результатов исследований, их статистическую

	провести эксперименты по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов	исследований, осуществляет их статистическую обработку, разрабатывает и совершенствует меры по защите почв от эрозии и других видов деградации	обработку, меры по совершенствованию защиты почв от эрозии и других видов деградации уметь: обобщать и анализировать результаты исследований, осуществлять их статистическую обработку, разрабатывать и совершенствовать меры по защите почв от эрозии и других видов деградации владеть: Анализом результатов исследований, статистической обработкой, методами по разработке и совершенствованию мер по защите почв от эрозии и других видов деградации
ПК-2	Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов	ПК-2.1 Разрабатывает систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	знать: Систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения) уметь: разрабатывать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения) владеть: Методами по разработке систем мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)
		ПК-2.2 Проводит расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	знать: Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов уметь: проводить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов владеть: Методами расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
ПК-3	Проводит агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий	ПК-3.1 Определяет пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	знать: Методы определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий уметь: определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий владеть: Методами определения пригодности почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий

		ПК-3.2 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	знать: 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 уметь: 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 владеть: 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
ПК-4	Способен оценить риски при внедрении экологически безопасных агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК-4.1 Анализирует экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии	знать: Методы анализа экономической эффективности и риски применения средств химизации в земледелии уметь: анализировать экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии владеть: Методами анализа экономической эффективности и рисков применения средств химизации в земледелии

Авторы: профессор агрономического факультета, доктор сельскохозяйственных наук Ступаков Алексей Григорьевич; декан агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук Акинчин Александр Владимирович; профессор агрономического факультета, доктор сельскохозяйственных наук Азаров Владимир Борисович; доцент агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук Кузнецова Лариса Николаевна; доцент агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук Морозова Тамара Сергеевна