

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА  
протоколом заседания  
методической комиссии  
факультета  
№ 8 от « 07» 06 2023г

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Научные основы воспроизводства плодородия почв»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.04.04 Агрономия</b>
Направленность(и) (профиль(и))	<b>Агрономия</b>
Уровень образовательной программы	<b>Магистратура</b>
Форма(ы) обучения	<b>Очная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>

Разработчик:

Заведующий кафедрой агрохимии, химии и экологии А.А. Уткин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрохимии, химии и экологии А.А. Уткин

Иваново 2023

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Научные основы воспроизводства плодородия почв» является дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к научному обоснованию и разработке системы мероприятий по восстановлению почвенного плодородия на различных агроландшафтах. Целью освоения дисциплины является формирование у студента комплекса компетенций, обеспечивающих углубление знаний магистрантов о причинах деградации почв, выработку навыков и умений проектирования мелиоративных, агротехнических и агрохимических мероприятий по воспроизводству почвенного плодородия на различных агроландшафтах.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение динамики показателей почвенного плодородия при различных уровнях химизации земледелия;
- анализ воздействия различных природно-климатических и агротехнологических факторов на формирование трендов отдельных показателей почвенного плодородия;
- ознакомление с инновационными методиками в агропромышленном комплексе;
- освоение разнообразных методологических подходов к моделированию и проектированию почвозащитных приемов и технологий;
- формирование способности разрабатывать экологически и экономически обоснованные мероприятия по восстановлению почвенного плодородия на различных агроландшафтах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с

учебным планом

дисциплина относится

к\*

обязательной

Статус дисциплины\*\*

базовая

Обеспечивающие  
(предшествующие)  
дисциплины

Получение экологически чистой продукции, интегрированная система защиты, современные тенденции развития агрохимии, адаптивно-ландшафтные системы земледелия

Обеспечиваемые  
(последующие)  
дисциплины

Адаптивное растениеводство, инновационные технологии в агрономии

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
(ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)**

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>ИД-1УК-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>ИД-2УК-1 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.</p> <p>ИД-3УК-1 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.</p> <p>ИД-4УК-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.</p>	Разделы 1-8	
ПК-19 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	ИД-1ПК-19 Разрабатывает систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)		
ПК-20 Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ИД-1ПК-20 Разрабатывает систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции		
ПК-21 Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ИД-1 ПК-21 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей		