

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы экологических исследований»

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы экологических исследований – дисциплина, изучающая методологические и методические основы научных исследований в экологии.

1.1. Цель дисциплины – сформировать у студентов системные представления о теоретических и методических основах экологического исследования.

1.2. Задачи:

- **Изучение основных понятий, принципов и методов экологических исследований.** Студенты должны усвоить понятие экологического фактора среды, специфику влияния отдельных экологических факторов и их совокупности на живые системы.
- **Формирование навыков сбора и обработки экологической информации.** Студенты учатся проводить эксперименты и наблюдения в области экологии.
- **Развитие умения анализировать и интерпретировать результаты экологических исследований.** Студенты развивают критическое мышление, способность к анализу и синтезу информации.
- **Формирование навыков работы с научной литературой и информационными ресурсами по экологии.** Студенты знакомятся с современными технологиями и оборудованием, используемыми в экологических исследованиях.
- **Воспитание у студентов бережного отношения к природе и экологической ответственности.**
- **Подготовка студентов к будущей профессиональной деятельности,** связанной с экологическими исследованиями и природоохранной деятельностью.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Методы экологических исследований и экологическая экспертиза относится к циклу Обязательная часть Б1.0.23 части, формируемой

участниками образовательных отношений основной образовательной программы

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Физика
	2. Общая и неорганическая химия
	3. Устойчивое развитие в экологии
	4. Экология животных и микроорганизмов
	5. Экологический мониторинг и геоинформационные технологии.
	6. Промышленная экология
	7. Экологический контроль.
	8. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие базовые сведения по общей биологии, ботанике, зоологии, анатомии, географии; ➤ элементарные навыки компьютерного моделирования; ➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); уметь: ➤ анализировать эмпирические показатели состояния окружающей среды; ➤ организовывать и планировать исследования; ➤ принимать решение по проблемам природопользования; владеть: ➤ методами инструментальной оценки состояния окружающей среды; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.

Дисциплина является предшествующей «Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия», «Современные экологические проблемы», «Радиоэкологии»

Преподавание курса «Методы экологических исследований» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д. Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и 38.03.01 Экономика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 владеет методами экологических исследований и использует их в профессиональной деятельности	Знать: теоретические основы методов экологических исследований и оценки состояния окружающей среды. Уметь: производить обоснованный выбор метода экологического исследования в процессе своей профессиональной деятельности Владеть: методами экологических исследований и оценки состояния окружающей среды и осознано их использует в своей профессиональной деятельности.
		ОПК-6.1 под руководством специалиста участвует в проведении научно-исследовательской деятельности	Знать: основные способы проектирования, представления и распространения результатов своей научно-исследовательской деятельности. Уметь: под руководством специалиста проектировать, представлять и распространять результаты своей научно-исследовательской деятельности. Владеть: методами позволяющими под руководством специалиста участвует в проведении научно-исследовательской деятельности.
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.2 способен представлять, защищать и распространять результаты	Знать: теоретические основы экологии и природопользования и

		своей профессиональной деятельности на базе теоретических основ экологии	использовать эти знания в своей профессиональной деятельности. Уметь: представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности на базе теоретических основ экологии и природопользования. Владеть: методами позволяющими представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности на базе теоретических основ экологии и природопользования.
--	--	--	--

IV. Общая трудоёмкость 216, з.е. 6

V. Составитель: канд. с.-х. наук, доцент агрономического факультета Куликова Марина Алексеевна, ассистент агрономического факультета Масленникова А.А.