

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Химия окружающей среды»

Направление подготовки / специальность	35.03.03	Агрохимия и агропочвоведение	
Профиль / специализация		Агроэкология	
Уровень образовательной программы		Бакалавриат	
Форма обучения		Очная	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3		
Трудоемкость дисциплины, час.	108		
Распределение часов дисциплины по видам работы:		Виды контроля:	
Аудиторная работа – всего	54	Экзамены	1
в т.ч. лекции	18	Зачеты	-
лабораторные	36	Курсовые работы (проекты)	-
практические			
Самостоятельная работа	54		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков по химическим процессам, протекающих в окружающей среде и методам контроля качества ее состояния.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к вариативной части образовательной программы

Статус дисциплины обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины

1. Неорганическая, органическая, физическая и коллоидная химия;
2. Агропочвоведение, земледелие, агрометеорология;
3. Ботаника; физиология растений, защита растений;
4. Агрохимия, система удобрения;
5. Экология;

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

1. Охрана окружающей среды;
2. Сельскохозяйственная экология

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Знает:	З-1. Основные законы естественнонаучных дисциплин	1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 4.1, 5.1
	Умеет:	У-1. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	2.3, 3.2, 4.2, 5.3
	Владеет:	В-1. Критическим мышлением в области химии окружающей среды	Все разделы дисциплины
		В-2. Методами математического анализа	Все разделы дисциплины
ПК-1 готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель;	Знает:	З-1. Основы агрохимических почвенных исследований	4.3, 5.2, 5.3,
		З-2. Основы экологических исследований воды	3.2, 3.3.
		З-3. Основы экологических исследований воздуха	2.3, 2.4, 5.4.
	Умеет:	У-1. Проводить агрохимическое исследование почвы согласно установленным методикам	4.3, 5.2, 5.3,
		У-2. Проводить экологические исследования воды согласно установленным методикам	3.2, 3.3.
		У-3. Проводить экологические исследования воздуха согласно установленным методикам	2.3, 2.4, 5.4.
	Владеет:	В-1. Методиками полевых и лабораторных исследований	2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 4.3, 5.2, 5.3, 5.4