

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

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Физико-химические методы анализа»

Направление подготовки / специальность	35.03.04 Агрономия		
Профиль / специализация	Агрономия		
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	48	Зачет	1
в т.ч. лекции	24		
лабораторные	24		
практические	-		
Самостоятельная работа	60		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний по принципам и возможностям физико-химических методов анализа, навыков работы с соответствующими приборами и способности критически оценивать полученные результаты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	вариативной части образовательной программы
Статус дисциплины	по выбору
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	1. Неорганическая, органическая, физическая и коллоидная химия; 2. Физика 3. Аналитическая химия 4. Высшая математика
Обеспечиваемые	1. Агрехимические методы исследования;

(последующие)
дисциплины

2. Охрана окружающей среды
3. Агрохимия
4. Оценка воздействия на окружающую среду

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 и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Знает:	З-1. Основные законы естественнонаучных дисциплин	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
		З-2. Методы математического анализа	1.3.
	Умеет:	У-1. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Все разделы дисциплины
		У-2. Использовать методы математического анализа в профессиональной деятельности	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
	Владеет:	В-1. Культурой естественнонаучного мышления	Все разделы дисциплины
		В-2. Методами математического анализа	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Знает:	З-1. Основные принципы физико-химических методов анализа	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
		З-2. Методы анализа почв, растений и удобрений	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
	Умеет:	У-1. Использовать аналитическое оборудование	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
		У-2. Проводить пробоподготовку почвенных, растительных и мелиоративных образцов к физико-химическому анализу	Все разделы дисциплины
	Владеет:	В-1. Техниккой физико-химического лабораторного анализа	Все разделы дисциплины
	СК-3 способность провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	Знает:	З-1. Требования к качеству сельскохозяйственной продукции
З-2. Аналитические методы оценки качества сельскохозяйственной продукции			2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
Умеет:		У-1. Проводить анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
Владеет:		В-1. Навыками проведения лабораторных анализов	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
		В-2. Культурой критического мышления	Все разделы дисциплины