

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

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Агрохимия»

Направление подготовки / специальность	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Профиль / специализация	Агроэкология
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	7
Трудоемкость дисциплины, час.	252
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:
Аудиторная работа – всего 126	Экзамен 1
в т.ч. лекции 48	Зачёты 1
лабораторные 78	Курсовые работы 1
практические	
Самостоятельная работа 126	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам агрономической химии.

Задачами дисциплины является изучение:

- питание растений и путей его регулирования;
- классификация, состава, свойств и особенностей применения минеральных удобрений и химических мелиорантов в сочетаниях с другими средствами химизации;
- особенностей питания и удобрения отдельных культур, построение системы удобрения в хозяйстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к* базовой части образовательной программы

Статус дисциплины** обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины экология, химия тяжёлых металлов, общее почвоведение, земледелие, органическая и неорганическая химия, агропочвоведение, физиология и биохимия растений, растениеводство, механизация

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины экология с/х, экономика и организация с/х производства

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

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-4 Способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии	Знает:	З-1. Приемы воспроизводства почвенного плодородия основных типов почв З-2. Приемы воспроизводства плодородия заболоченных, эродированных, засоленных почв	1,2
	Умеет:	У-1. Проводить оценку почвенного плодородия основных типов почв У-2. Проводить оценку почвенного плодородия заболоченных, эродированных, засоленных почв	1,2
	Владеет:	В-1. Методами оценки почвенного плодородия основных типов почв В-2. Методами оценки почвенного плодородия заболоченных, эродированных, засоленных почв	1,2;1,4
ОПК-5 готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	Знает:	З-1 Показатели качества продукции растениеводства	2.5
		З-2 Методику проведения лабораторных анализов качества продукции растениеводства	2.5
	Умеет:	У-1 Подготовить образцы растениеводческой продукции к лабораторному анализу	2.5
		У-2 Проводить лабораторные анализы качества продукции растениеводства	2.5
	Владеет:	В-1 Методами подготовки проб растений к лабораторному анализу	2.5
		В-2 Методикой проведения лабораторных анализов качества продукции растениеводства	2.5
В-3 Способами оценки качества продукции растениеводства	2.5		
ПК-1 готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований	Знает:	З-1 Свойства почв с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	1.2
		З-2 Применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	1.2
	Умеет:	У-1 Обосновать применение удобрений с учетом крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	1.2
		У-2 Различать свойства почв с учетом крутизны и	1.2

дований земель		экспозиции склонов, уровня грунтовых вод	
	Владеет:	В-1 Рациональными приёмами применения удобрений и агрохимикатов с учетом крутизны и экспозиции склонов и уровня грунтовых вод	1.2; 1.4
ПК-8 способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений	Знает:	З-1 Минеральные удобрения по внешнему виду	1.3; 2.1.
		З-2 Свойства и состав минеральных удобрений	1.3; 2.2
		З-3 Свойства и состав органических удобрений	1.5; 2.3; 2.4
		З-4 Методы расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	1.7; 1.6
		З-5 Способы и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры	1.7; 1.6
	Умеет:	У-1 Распознавать минеральные удобрения по качественным реакциям	2.1
		У-2 Определять свойства и состав минеральных удобрений	2.2
		У-3 Определять свойства и состав органических удобрений	2.3; 2.4
		У-4 Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	1.6; 1.8
		У-5 Определять способ и технологию внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры	1.6; 1.8
	Владеет:	В-1 Методикой определения минеральных удобрений по внешнему виду	1.3; 2.1
		В-2 Методиками определения свойств и состава минеральных удобрений	1.3; 2.2
		В-3 Методиками определения свойств и состава органических удобрений	1.5; 2.3; 2.4
		В-4 Методикой расчета доз минеральных и органических удобрений на планируемый урожай	1.7; 1.6; 1.8
		В-5 Способами и технологией внесения минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры	1.7; 1.6; 1.8