

**Б1.О.02**  
**АГРОХИМИЯ**

**Направление подготовки 35.03.04 Агрономия**

**Направленность Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

**Квалификация бакалавр**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

**Цель дисциплины** – формировать представления, теоретические знания, практические умения и навыки по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения минеральных, органических удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия и климатических условий.

**Задачи дисциплины:**

- изучить химический состав растений, минеральное питание растений и методы его регулирования;
- изучить биологические, химические и физико-химические свойства почв в качестве условий произрастания и источника питания растений и применения удобрений;
- освоить методы определения нуждемости почв в химической мелиорации, доз, ассортимента, состава, свойств и способа применения мелиорантов;
- ознакомить студентов с видами, свойствами, формами и способами применения удобрений, трансформации их в почве,
- изучить технологии хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений;
- изучить способы определения доз удобрений и средств химической мелиорации почв.

**Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1опк-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с	Обучающийся должен владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с

информационно-коммуникационных технологий	применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02 – 3.1)	применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02 -У.1)	применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02 -Н.1)
---	---	--	--