

Б1.Б.02 АГРОХИМИЯ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной; производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) 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, минеральное питание растений и методы его регулирования;
- овладеть методами определения нуждемости почв в химической мелиорации, дозы, ассортимент, состав, свойства и способы применения мелиорантов;
- изучить виды, свойства, формы и способы применения удобрений, трансформации их в почве;
- сформировать навыки технологии хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теорети-	обучающийся должен знать: основные типы почв для эффективного применения минеральных и органических удобрений (Б1.Б.02-3.1)	обучающийся должен уметь: использовать знания о химическом составе растений для определения выноса элементов питания в агроценозах и оценки качества растениеводческой продукции (Б1.Б.02-У.1)	обучающийся должен владеть: методами анализа, навыками работы с мерной посудой и лабораторным оборудованием (Б1.Б.02-Н.1)

ческого и экспериментального исследования			
ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	обучающийся должен знать: химический состав основной и побочной продукции; химические и физические свойства минеральных и органических удобрений и мелиорантов (Б1.Б.02-3.2)	обучающийся должен уметь: оценивать результаты агрохимических анализов почв, растений и удобрений; распознавать минеральные удобрения; определять дозы и обосновывать необходимость внесения удобрений (Б1.Б.02-У.2)	обучающийся должен владеть: методами и навыками аналитической работы по определению агрохимических показателей (Б1.Б.02-Н.2)
ПК-14 способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры	обучающийся должен знать: основные принципы и приемы оптимизации минерального питания растений; химические и физические свойства минеральных и органических удобрений и мелиорантов (Б1.Б.02-3.3)	обучающийся должен уметь: определять дозы и обосновывать необходимость внесения удобрений (Б1.Б.02-У.3)	обучающийся должен владеть: методами визуальной и химической диагностики минерального питания растений (Б1.Б.02-Н.3)