

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Минаев Евгений Анатольевич  
 Должность: Директор Института агроэкологии  
 Дата подписания: 30.05.2024 14:28:45  
 Уникальный программный ключ:  
 228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dccc42a2a144

## Б1.О.02 АГРОХИМИЯ

Направление подготовки **35.03.05 Садоводство**

Направленность **Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн**

Квалификация – бакалавр

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

##### Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03. 05 Садоводство должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологической.

**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 нуждаемости 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.

#### 1.2. 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-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02-	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02-	Обучающийся должен владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства с применением информационно-коммуникационных технологий – (Б1.О.02-

	З.1)	У.1)	Н.1)
--	------	------	------

ПК-6. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен знать: основные виды удобрений, биологические особенности культур и почвенно-климатические условия их возделывания – (Б1.О.02-З.2)	Обучающийся должен уметь: выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б1.О.02-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами определения оптимальных видов удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – (Б1.О.02-Н.2)
ИД-2 <sub>ПК-6</sub> Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов	Обучающийся должен знать: общепринятые методы расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (Б1.О.02-З.3)	Обучающийся должен уметь: рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов – (Б1.О.02-У.3)	Обучающийся должен владеть: общепринятыми методами расчёта доз удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность – (Б1.О.02-Н.3)
ИД-3 <sub>ПК-6</sub> Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Обучающийся должен знать: основные принципы составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных приёмов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.О.02-З.4)	Обучающийся должен уметь: составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.О.02-У.4)	Обучающийся должен владеть: методами и способами составления плана распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.О.02-Н.4)
ИД-4 <sub>ПК-6</sub> Определяет общую потребность в удобрениях и составляет заявки на их приобретение	Обучающийся должен знать: способы и приёмы определения общей потребности в удобрениях и составления заявки на их приобретение – (Б1.О.02-З.5)	Обучающийся должен уметь: определять общую потребность в удобрениях и составлять заявки на их приобретение – (Б1.О.02-У.5)	Обучающийся должен владеть: способами определения общей потребности в удобрениях и составления заявки на их приобретение – (Б1.О.02-Н.5)