

## Б1.О.18 МЕЛИОРАЦИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение  
Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) о теоретических основах регулирования водного, воздушного, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур.

#### Задачи дисциплины:

- сформировать навыки по определению влажности почвы и ее регулированию;
- изучить основные виды мелиораций; устройства, назначение и принцип работы оросительных и осушительных систем;
- сформировать навыки по определению необходимых параметров роста и развития сельскохозяйственных культур и их возделывания с помощью различных мелиоративных мероприятий;
- формирование навыков и умений по выбору и проведения мелиоративных мероприятий различные научно-обоснованные мелиоративные мероприятия;
- овладеть методами и приёмами по сохранению экологической устойчивости агро-мелиоративных ландшафтов.

### Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводче-	Обучающийся должен знать:производственно-генетическую классификацию почв; основные типы и разновидности почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направление использования почв в земледелии – (Б1.О.18 – 3.1)	Обучающийся должен уметь:определять основные свойства почвы, выбирать различные мелиоративные мероприятия с учетом типа почв и ландшафта территорий –(Б1.О.18–У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками использования различных типов почв в сельскохозяйственном производстве, приемами сохранения и воспроизводства почв- (Б1.О.18–Н.1)

ской продукции			
----------------	--	--	--

ПКО – 6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКО-6 Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: причины и последствия возможных негативных воздействий различных видов производственной деятельности на почву - (Б1.О.18 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: определять основные параметры почв при воздействии различных мелиоративных работ– (Б1.О.18 – У.2)	Обучающийся должен владеть: методами и приемами по сохранению экологической устойчивости агроландшафтов - (Б1.О.18 – Н.2)

ПКР-10 Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПКР-10 Проводит химическую, водную и агролесомелиорацию	Обучающийся должен знать: основные виды мелиораций – (Б1.О.18 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: определять необходимость мелиоративных мероприятий– (Б1.О.18 – У.3)	Обучающийся должен владеть: проводить мелиоративные мероприятия с минимальными экономическими затратами – (Б1.О.18– Н.3)