

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Сатункин И.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.24 Мелиорация

**Цель освоения дисциплины:** целями освоения дисциплины «Мелиорация» являются:

– сформировать у студентов современное представление о мелиорации как системе организационно-хозяйственных, и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий территорий (почвенных, климатических, гидрологических) для повышения плодородия почвы, обеспечение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур;

- теоретических основ регулирования водного и, связанного с ним воздушного, пищевого, теплового и солевого режимов почв в сочетании с соответствующей агротехникой для обеспечения оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур;

- методов создания и поддержания оптимальных условий в системе почва-растение-атмосфера для успешного возделывания сельскохозяйственных культур без снижения экологической устойчивости агромелиоративных ландшафтов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 - готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.	Этап 1: основные виды мелиорации, ее распространение во всем мире и в России. Типы агромелиоративных ландшафтов. Влияние мелиорации на окружающую среду.  Этап 2: требования сельскохозяйственных культур к водному и связанному с ним воздушному, пищевому и тепловому режимам почвы. Способы определения	Этап 1: Проектировать оросительные системы, плотины, рассчитывать пруды и водохранилища, принимать системы в эксплуатацию. Составлять хозяйственные планы водопользования и проектировать режимы орошения.  Этап 2: организовать работу оросительных систем,	Этап 1: методикой проведения научных исследований, связанных с изучением способов и техники полива.  Этап 2: методикой расчета поливных, оросительных и влагозарядковых норм.

	<p>влажности почвы и ее регулирования. Устройство, назначение и принцип работы оросительных систем. Мероприятия по сохранению экологической устойчивости агроландшафтов.</p>	<p>эффективно использовать поливную технику. Определять экономическую эффективность мелиоративных мероприятий.</p>	
--	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Введение. Источники воды для орошения**

Тема 1 Общие сведения о мелиорации. Понятие о предмете

Тема 2 Подсчет запасов влаги в почве

Тема 3 Источники воды для орошения и их использование

Тема 4 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 5 Местный сток и его использование

### **Раздел 2 Оросительные системы и способы полива**

Тема 6 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 7 Способы полива

Тема 8 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 9 Оросительные системы

### **Раздел 3 Режим орошения сельскохозяйственных культур**

Тема 10 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 11 Предупреждение засоления и заболачивания почв

Тема 12 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 13 Режим орошения сельскохозяйственных культур

### **Раздел 4 Эксплуатация оросительных систем**

Тема 14 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 15 Эксплуатация оросительных систем. Виды орошения

Тема 16 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 17 Влага и её движение в почвогрунтах

Тема 18 Расчет элементов техники полива

Тема 19 Орошение сточными водами

Тема 20 Расчет элементов техники полива

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**