

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.

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

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 Подсчет запасов влаги в почве

Тема 4 Источники воды для орошения и их использование

Тема 5 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

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

Раздел 2 Оросительные системы и способы полива

Тема 7 Местный сток и его использование

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

Тема 9 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 10 Способы полива

Тема 11 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 12 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Раздел 3 Режим орошения сельскохозяйственных культур

Тема 13 Оросительные системы

Тема 14 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 15 Разработка режима орошения сельскохозяйственных культур по методу водного баланса А.Н. Костякова

Тема 16 Предупреждение засоления и заболачивания почв

Тема 17 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 18 Составление и укомплектование графика водоподачи

Раздел 4 Эксплуатация оросительных систем

Тема 19 Режим орошения сельскохозяйственных культур

Тема 20 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 21 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 22 Эксплуатация оросительных систем. Виды орошения

Тема 23 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 24 Составление и укомплектование графика водоподачи

Тема 25 Влага и её движение в почвогрунтах

Тема 26 Расчет элементов техники полива

Тема 27 Расчет элементов техники полива

Тема 28 Орошение сточными водами

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.