

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сатункин И.В.

Наименование дисциплины: Мелиорация

Цели освоения дисциплины:

– 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 агро-мелиоративных ландшафтов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии.	<i>Знать:</i> Основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач области агрономии <i>Уметь:</i> использовать основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач агрономии <i>Владеть:</i>
	ОПК-1.2 использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии.	<i>Знать:</i> основные законы математических и естественнонаучных наук общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения стандартных задач агрономии <i>Уметь:</i> использовать основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач агрономии <i>Владеть:</i> методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих

2. Содержание дисциплины:

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

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

Тема 7. Оросительные системы

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

Тема 9. Способы полива

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

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. Орошение сточными водами

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.