

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:58:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df25257

## Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Водопотребление и режим орошения сельскохозяйственных культур»**

**направление подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**

**направленности (профиль) «Агроэкологическая и правовая оценка земель»**

**форма обучения** заочная

**квалификация** - магистр

**курс** 2

### Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - обеспечить необходимый уровень подготовки студентов теоретическим основам управления водным режимом сельскохозяйственных культур, практическим приемам двустороннего регулирования водного режима посевов (посадок, насаждений), комплексной оценке водного баланса различных угодий при одновременном обеспечении воспроизводства плодородия почв, получению гарантированных урожаев высокого качества, реализации потенциальной продуктивности садоводства и биоклиматического потенциала (БКП), организации мелиорируемых территорий и систем водоснабжения.

Курс дает студентам знания по сельскохозяйственной и почвенной гидрологии, по режиму орошения садов и угодий, использованию местного стока, оросительным системам, способам орошения, технике полива, по методам и способам осушения, осушительным системам, по охране почв от засоления, заболачивания и водной эрозии, а также сельскохозяйственному водоснабжению и обводнению; по определению запасов воды в почве, водного баланса орошаемого поля, по расчету поливных норм и установлению сроков полива, организации прудов и водоемов на местном стоке, по лиманному орошению и орошению сточными водами и стоками животноводческих ферм.

Задачи - изучение режима орошения основных сельскохозяйственных культур; ознакомление с источниками орошения, оросительными системами и способами орошения; изучение технологии полива сельскохозяйственных культур; освоение схем осушительной и оросительной сети; обучение студентов расчетом режима осушения, поливов дождеванием.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Водопотребление и режим орошения сельскохозяйственных культур» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72**

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ПК-3** – Способен разрабатывать агроэкологические и мелиоративные группировки земель.

**Краткое содержание дисциплины.** Режим орошения. Оросительные системы, способы орошения и техника полива. Эксплуатация оросительных систем. Осушительные мелиорации. Специальные виды осушения. Культуртехнические работы на осушаемых землях. Эрозия почв. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет)** зачет