

# Дисциплины, изучаемые на кафедре

## Бакалавриат

Нет	Наименование дисциплины	Краткая информация
1.	Эксплуатация гидромелиоративных систем	оросительные и дренажные сети, виды рационального использования гидротехнических сооружений, правильное распределение воды для мелиоративных условий, расчеты по улучшению мелиоративных условий орошаемых земель
2	Ресурсосберегающие технологии орошения	Различный поливы системы для ресурсосберегающие технологии и их использования и технический параметры показывает что тоже надо учит каждую лейку орошения, оно обучает методам центральный орошения систем Пивот и дискретную орошения
3	Гидромелиоративные системы дизайн и управление	Здесь преподают проектирование, эксплуатацию и управление реками, магистральными каналами, внутренними каналами и другими гидромелиоративными системами
4	Эксплуатации мелиоративных систем	Мелиоративные работы, структуры мелиоративных систем на орошаемых землях, засоленности почв а также проектирования гидромелиоративных систем в соответствии с механическими составами почв
5	Моделирование ирригационных систем	Орошения сельскохозяйственных культур, моделирование внутрихозяйственных и хозяйственных каналов, их расчеты
6	Автоматизация гидромелиоративных систем	Обучает по автоматизации различных водомерных приборов, водораспределителей и других гидромелиоративных систем
7	Прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур на основе плана водопользования	Как повысить урожайность сельскохозяйственных культур за счет оптимизации плана использования воды в течение вегетационного периода, чтобы эффективно использовать лимитное воды
8	Орошение и дренаж	Он учит, как направлять водные ресурсы, которые фильтруются в период орошения в дренажи, проектировать дренажи и предоставлять услуги
9	Проектирование ирригационных систем	Преподается проектирование последовательностей от магистрального канала до технологии орошения полей, капельных, дождевальных и других оросительных систем

---

**Магистратура**

---

1	Ресурсосберегающие инновационные технологии орошения	Экономия водных ресурсов при поливе растений с использованием различных инновационных технологий. Среди оросительных систем учит выбору ресурсосберегающих технологий для существующей территории, их использованию и техническому обеспечению, а также каждому способу орошения, т. е. капельному, дождевальному, дискретным оросительным системам
2	Мелиоративный режим	Увеличится норма полива, последовательность полива, механический состав почвы, потребность растений в воде. Полностью изучены мелиоративные работы, проводимые на определенном ирригационном объекте в течение одного вегетационного периода
3	Использование мелиоративный систем	Он заключается в изучении работы, типов, устройства и конструкции оросительных систем в соответствии с типом почвы
5	Водные ресурсы и их экономное использование	Специалисты будут обучены теоретически и практически делать расчет по водным ресурсам и методам их экономного использования
6	Практическая гидрометрия	В магистратуре обучают логическому, алгоритмическому, абстрактному мышлению, формированию и развитию мышления службы измерения гидрологических показателей при использовании ирригационных и мелиоративных систем, четкому изложению и выводов в обоснованной форме
7	Модернизация гидромелиоративных систем	Обучает модернизацию оросительных и мелиоративных систем и орошаемых земель, включая использование ГИС технологий и создание современных программ ЭВМ, а также изучение различных почвенно-мелиоративных режимов, различных специальных приемов, применяемых в области водного хозяйства
8	Автоматизация гидромелиоративных систем	В магистратуре виды гидроавтоматики, устройства, конструкции, теоретические основы, верхние, нижние и смешанные системы гидроавтоматики, требования к ним, положительные и отрицательные стороны, правила применения систем гидроавтоматики, виды систем телемеханики и их применение, преподается реализация планов водопользования с использованием гидроавтоматических методов