

## Аннотация дисциплины

### «Коллекторно-дренажная сеть на осушаемых землях»

**Цель дисциплины** – является теоретическая и практическая подготовка аспирантов по обоснованию необходимости гидротехнических мелиораций, выбора объектов осушения, проектированию осушительных систем, применению комплексных мелиоративных мероприятий и ведению хозяйства на мелиорированных землях.

Особое место в структуре курса занимают: основы гидрологии, гидрометрии, гидравлики; орошение, осушение, методы регулирования водного режима почв, проектная документация на строительство гидротехнических сооружений.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у аспирантов следующих компетенций:

Таблица 1 – Компетенции, формируемые дисциплиной

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных программ
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, мелиорации, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
ОПК-5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ПК-2	Готовность проводить эколого-экономическую оценку эффективности проведения мелиоративных мероприятий и эксплуатации мелиоративных систем.
ПК-8	Способность определить способы оптимального регулирования водного режима мелиорированных земель.

## Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Общая трудоемкость дисциплины «Коллекторно-дренажная сеть на осушаемых землях» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.06.01 – «Сельское хозяйство», направленности – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам обучения (б)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	20	20
в том числе:		
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	10	10
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	52	52
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	32	32
2.4. Текущая самоподготовка	12	12
2.5. Подготовка и сдача зачета	8	8
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

Формы промежуточной аттестации – зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

Наименование темы
Введение
Грунтовые воды и их движение.
Водный режим избыточно-увлажненных земель и его регулирование.
Осушение избыточно-увлажненных земель.
Специальные способы осушения.
Влияние осушения земель на окружающую среду.