

Аннотация дисциплины
«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка аспирантов по обоснованию необходимости проведения комплексных мелиораций водосборов и проектированию рекультивационных работ на нарушенных землях, выбора объектов орошения и осушения и ведению хозяйства на мелиорированных землях.

Особое место в структуре курса занимают: основы гидрологии, почвоведение, 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-1	способность применять фундаментальные и прикладные знания в сфере мелиорации и рекультивации земель при решении проблем рационального природопользования и природообустройства
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 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

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 (7)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	48	48
в том числе:		
1.1. Лекции	16	16
1.2. Лабораторные работы		
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	32
2. Самостоятельная работа, часов, всего	96	96
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	44	44
2.4. Текущая самоподготовка	16	16
2.5. Подготовка и сдача зачета, экзамена	36	36
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	144	144
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен

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

Наименование темы
Введение
Цель, сущность и методы мелиорации водосборов
Актуальные проблемы мелиорации водосборов в Алтайском крае
Противоэрозионные мероприятия на водосборах
Культуртехнические мелиорации на водосборах
Использование для орошения нетрадиционных источников
Природосберегающее земледелие на водосборах
Оценка эффективности мелиоративных приемов.
Нарушенные геосистемы
Этапы рекультивации нарушенных земель