

Аннотация дисциплины
Оценка мелиоративного состояния орошаемых земель

Цель дисциплины состоит в получении аспирантами основных научно-практических знаний в области оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, необходимых для формирования профессиональных и практических навыков по проектированию мелиоративных мероприятий с целью повышения продуктивности земель, получения высоких и устойчивых урожаев и оценке воздействия мелиоративных мероприятий на окружающую среду.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у аспирантов следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
УК-1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных
УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
ОПК-1	Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологии производства сельскохозяйственной продукции
ОПК-4	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологии производства сельскохозяйственной продукции
ПК-1	Способностью применять фундаментальные и прикладные знания в сфере мелиорации и рекультивации земель при решении проблем рационального природопользования и природообустройства
ПК-2	Готовностью проводить эколого-экономическую оценку эффективности проведения мелиоративных мероприятий и эксплуатации мелиоративных систем
ПК-3	Способностью давать прогноз мелиоративного состояния орошаемых земель и обеспечивать оптимизацию использования природных ресурсов
ПК-4	Способностью и готовностью участвовать в инновационной деятельности
ПК-5	Способностью разрабатывать образовательные программы курсов дисциплин бакалавров и магистров по планированию подготовки «Природообустройство и водопользование»

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 35.06.01 – «Сельское хозяйство с направленностью «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», для очной формы обучения.

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам
		3
1. Аудиторные занятия, часов, всего.	36	36
В том числе:		
1.1. Лекции	12	12
1.2. Практические занятия	24	24
2. Самостоятельная работа, часов, всего	72	72
В том числе:		
2.1. Самостоятельное изучение разделов	60	60
2.2. Подготовка и сдача зачета	12	12
Итого часов (стр.1 + стр.2)	108	108
Форма промежуточной аттестации	Зачет	
Общая трудоемкость зачетных единиц	3,0	3,0

Формы промежуточной аттестации: зачет.

(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

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

1. Деграционные процессы на орошаемых землях
2. Качественная оценка орошаемых земель
3. Водно-физические свойства орошаемых почв
4. Влияние качества оросительной воды на свойства мелиорируемых земель
5. Прогноз водного и солевого режимов орошаемых земель
6. Прогнозирование состояния почв и грунтовых вод при орошении земель сточными водами