

Аннотация дисциплины
"Организация водопользования на оросительных системах"

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по основам организации водопользования на оросительной системе для решения конкретных задач в области природообустройства и водопользования в неблагоприятных природных условиях с учетом обеспечения экономической эффективности производства и экологических требований.

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 областях
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, технологий 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

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.06.01 – "Сельское хозяйство", направленность – "Мелиорация, рекультивация и охрана земель".

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	30		
в том числе:			
1.1. Лекции	10		
1.2. Лабораторные работы	–		
1.3. Практические (семинарские) занятия	20		
2. Самостоятельная работа, часов	78		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		

Формы промежуточной аттестации: зачет
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

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

1. Сущность эксплуатации оросительных систем.
2. Основы планового водопользования.
3. Платное водопользование.
4. Внутрихозяйственный план водопользования.
5. Выполнение внутрихозяйственного плана водопользования.
6. Системный план водораспределения
7. Выполнение системного плана водораспределения.
8. Водоучет на оросительной системе.
9. Диспетчеризация управления оросительными системами.
10. Автоматизация процессов водораспределения.

