

## Аннотация дисциплины

### "Механизация процессов при строительстве и эксплуатации мелиоративных систем"

**Цель дисциплины** состоит в формировании у аспирантов комплекса основных сведений, базовых понятий и знаний о средствах механизации работ при строительстве и эксплуатации мелиоративных систем, а также отработка умений их эффективного выбора и использования в процессе производства.

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	42		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2		

Формы промежуточной аттестации – зачет

(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

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

1. Базовые машины
2. Машины для земляных работ
3. Машины для разработки мерзлых и прочных грунтов
4. Машины для уплотнения грунтов
5. Машины для дробления и сортирования каменных материалов
6. Машины бетонных работ
7. Машины для строительства дренажа
8. Машины для культур-технических работ
9. Машины для первичной обработки освоенных земель
10. Машины для подготовки полей к поливу
11. Грузоподъемные машины
12. Механизация полива
13. Механизация очистки каналов от наносов и растительности