

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем»**

Целью освоения дисциплины «Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем» является формирование комплекса знаний об организационных и научных основах в области мелиоративных и водохозяйственных технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения требований экологической безопасности.

Задачи:

- сформировать способность к проведению исследований работы природно - техногенных систем в области мелиорации, рекультивации и охраны земель;
- сформировать способность к выполнению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;
- сформировать способность к поиску и выбору методов и моделей для решения научно-исследовательских задач в области мелиорации;
- сформировать способность к выполнению сравнения и анализа полученных результатов при исследовании природно-техногенных систем.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Обоснование и актуальность исследований мелиоративных и водохозяйственных систем. Формулирование цели и задач исследований.
Методы гидравлических исследований физических моделей сооружений водохозяйственных систем. Обработка лабораторных данных.
Исследование запасов влаги в почве. Обработка лабораторных данных.
Исследование мелиоративных водозаборов. Обработка лабораторных данных.
Исследование гидротехнических сооружений. Обработка лабораторных данных.
Исследование загрязнений водотоков. Обработка лабораторных данных. Расчеты выноса загрязняющих веществ в водоемы.
Методы исследования водохозяйственных систем и регулирование стока. Обработка лабораторных данных.

Объем дисциплины: 108 часов, 3 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – зачет.