

Аннотация рабочей программы дисциплины «Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем»

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области методики исследований водохозяйственного комплекса.

Задачи освоения дисциплины:

– уметь самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания для выполнения исследований водохозяйственного комплекса природообустройства;

– научиться изучать, анализировать и сравнивать отечественный и зарубежный опыт проектов природообустройства и водопользования;

– уметь обеспечивать высокое качество работы при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, при проведении научно-исследовательских работ;

– научить собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию при исследовании мелиоративных и водохозяйственных систем.

Перечень тем:

Тема 1. Обоснование и актуальность исследований мелиоративных и водохозяйственных систем.

Тема 2. Гидравлические исследования физических моделей сооружений водохозяйственных систем.

Тема 3. Исследование запасов влаги в почве.

Тема 4. Исследование мелиоративных водозаборов.

Тема 5. Исследование гидротехнических сооружений.

Тема 6. Исследование загрязнений водотоков. Расчеты выноса загрязняющих веществ в водоемы.

Тема 7. Водохозяйственные системы и регулирование стока.

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - экзамен.