

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Исследование объектов природообустройства и водопользования»

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Исследование объектов природообустройства и водопользования» является получение знаний в области методики исследований объектов природопользования и водопользования.

Задачи дисциплины:

- уметь разрабатывать методику исследований объектов природопользования и водопользования;
- уметь использовать современные подходы науки в методике исследований водохозяйственного комплекса природообустройства;
- уметь использовать законы природы и общества в разработке методики исследований природопользования и водопользования.

Перечень тем

Понятие о методах исследования в области мелиорации и водохозяйственного строительства. Эмпирические методы исследования мелиоративных и водохозяйственных объектов. Полевые исследования для разработки проектов восстановления водных объектов. Климатические, топографические, геологические и гидрогеологические изыскания, гидрологические, почвенные, экологические изыскания. Оросительная сеть, назначение, типы сети. Характеристика открытой, трубчатой, комбинированной сети. Организация орошаемой территории и расположение постоянной сети. Поливная сеть на поле при различных способах полива. Конструкции элементов оросительной сети. Исследования качества поверхностных вод для обоснования выбора способа полива культур на мелиоративных системах. Исследование осушительных систем. Методика рисков для обоснования применения адаптированных ресурсосберегающих технологий восстановления земельных и водных объектов. Методы обработки результатов исследований. Научная гипотеза, объект, предмет исследования, научная новизна, практическая значимость, методы исследований. Исследования в области мелиорации и охраны земель, разработка мероприятий по сохранению биоресурсов. Имитационное моделирование.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой*.