

Приложение Г

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Иновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов» является формирование и структурирование комплекса знаний в области природообустройства и водопользования по проектированию, строительству и эксплуатации мелиоративных и природоохраных систем и сооружений на основе технико-экономической оценки предлагаемых технических решений и мероприятий.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования;
- сформировать способность к руководству планированием и реализацией мелиоративных мероприятий и эксплуатацией мелиоративных систем;
- сформировать способность к руководству процессом проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных систем, управлению рисками на основе знания технологических процессов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Понятия и виды природно-техногенных комплексов

Водохозяйственный мелиоративный комплекс Кубани.

Технико-экономическое обоснование природоохранных мероприятий

Проектирование природоохранных сооружений и ПТК

Проектирование гидротехнических природоохранных сооружений

Строительство и реконструкция природоохранных сооружений

Эксплуатация

природоохранных сооружений и мелиоративных систем

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен и курсовой проект.