

Аннотация рабочей программы дисциплины «Мелиоративные гидротехнические сооружения»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Мелиоративные гидротехнические сооружения» является формирование у студента глубоких и систематических знаний об основных типах, конструкциях и условиях работы гидротехнических сооружений мелиоративного назначения.

Задачи:

1. Изучение основных конструкций сооружений и их назначения, условий работы;
2. Знакомство с методами проектирования и способами расчета сооружений;
3. Знакомство с методами оценки устойчивости и надежности сооружений.

2. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Водные ресурсы и их комплексное использование. Мелиоративные гидротехнические сооружения. Гидроузлы мелиоративного назначения. Водозаборные сооружения мелиоративных систем (типы, конструкция). Регулирование русел рек при водозаборе. Регулирующие сооружения на мелиоративных системах. Водомерные устройства и сооружения. Водопроводящие сооружения мелиоративных систем, отстойники и специальные сооружения. Мелиоративный комплекс Кубани.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.