## Аннотация рабочей программы специализированной адаптационной дисци-

### «Гидротехнические сооружения»

### 1.Цель и задачи дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Гидротехнические сооружения» является формирование у студента глубоких и систематических знаний об основных типах, конструкциях и условиях работы гидротехнических сооружений, которые необходимы для практической деятельности как будущим специалистам в области мелиорации, рекультивации и охраны земель и освоения общепрофессиональных дисциплин по направлению подготовки «Природообустройсво и водопользование»

### Задачи:

- изучение основных конструкций сооружений и их назначения, условий работы;
- знакомство с методами проектирования и способами расчета сооружений, с методами оценки устойчивости и надежности сооружений.
- сформировать практические навыки по принятию профессиональные решения при строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений, оценки их эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования

# 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, со-отнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПК-1 способность принимать профессиональные решения при строи-тельстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.
- ПК-9 готовность в решении отдельных задач при исследованиях воз-действия процессов строительства и эксплуатации объектов природообу-стройства и водопользования на компоненты природной среды.
- ПК-15 способность использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

- 1. Цель и задачи курса ГТС. Основные понятия
- 2. Компоновка речных гидроузлов»
- 3. Плотины
- 4. Грунтовые плотины
- 5. Водопропускные сооружения при глухих земляных плотина
- 6. Регулирование русел рек

## 7. Природоохранная гидротехника

### 3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и выполняют курсовой проект. Дисциплина изучается на IV курсе, в 7 семестре.