

Аннотация рабочей программы дисциплины
ФТД.В.02 «Безопасность гидротехнических сооружений»

Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Безопасность гидротехнических сооружений» является приобретение студентами глубоких и систематических знаний об основных типах, конструкциях и условиях работы гидротехнических сооружений для оценки уровня безопасности сооружений, обеспечения их безопасной работы.

Задачи дисциплины.

- изучение основных конструкций сооружений и их назначения, условий работы и знакомство с методами оценки устойчивости и надежности сооружений;
- изучение теории и практики обеспечения безопасности гидросооружений;
- овладение практикой разработки и экспертизы декларации безопасности гидросооружений, планов ликвидации аварий и оценки их последствий.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Особенности работы гидросооружений. Общие вопросы оценки состояния ГТС. Анализ причин аварий ГТС. Способы и методика обследования конструкций ГТС. Методы оценки риска аварий гидротехнических сооружений и определения возможного ущерба.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.