

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность гидротехнических сооружений»

1 Цель и задачи освоения 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:

- 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.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» направленность «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

3. Содержание дисциплины

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.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 и 8 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.