

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы инженерных изысканий»

1. Цель дисциплины

освоение обучаемым основных теоретических знаний и практических навыков в области основ планирования и производства работ по инженерным изысканиям, необходимым для обеспечения исходными данными разработок проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации, текущего и капитального ремонта, ликвидации водохозяйственных объектов.

2. Задачи дисциплины

- изучение основных принципов организации и технологии планирования и производства работ по инженерным изысканиям, формирования объемов исходных данных для разработки проектно-сметной документации;
- уметь определить основные направления производства инженерным изысканиям на водохозяйственном объекте, научно обосновать режимы функционирования объектов природообустройства, водопользования и обводнения;
- владеть методами обработки полученных исходных данных для подготовки технической документации, осуществления мониторинга функционирования объектов природообустройства и водопользования, составления прогноза по оценке воздействия технологических процессов природообустройства и водопользования на природную среду.

3. Содержание дисциплины

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

1. Введение. Цель и задачи дисциплины.
2. Состав инженерных изысканий для водохозяйственных объектов. СНиПы, СП. Обзорно «Водный кодекс РФ»
3. Состав и особенности инженерных изысканий для проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации водохозяйственных объектов.
4. Инженерно-геодезические изыскания.
5. Инженерно-геологические изыскания.
6. Инженерно -гидрометеорологические изыскания.
7. Инженерно-экологические изыскания.
8. Изыскания грунтовых строительных материалов.
9. Изыскания источников водоснабжения на базе грунтовых вод.
10. Инженерно-геодезические изыскания (Топографические) для проектирования, строительства и реконструкции, эксплуатации, ликвидации в\х объектов. Предмет и содержание дисциплины.
11. Общие сведения об инженерных изысканиях. Состав инженерно-геодезических изысканий.
12. Инженерно-геодезические изыскания для разработки предпроектной документации.
13. Инженерно-геодезические изыскания для разработки проекта.
14. Инженерно-геодезические изыскания для разработки рабочей документации.(п. 8)
15. Инженерно-геодезические изыскания в период строительства, эксплуатации и

ликвидации зданий и сооружений в\х объектов.

16. Инженерно-геодезические изыскания в районах развития опасных природных и техногенеральных процессов в местах дислокации в\х объектов.
17. Инженерно-геологические изыскания для проектирования, строительства и реконструкции, эксплуатации, ликвидации в\х объектов. Предмет и содержание дисциплины.
18. Общие сведения об инженерных изысканиях.
19. Состав инженерно-геологических изысканий. Общие технические требования.
20. Инженерно-геологические изыскания для разработки предпроектной документации.
21. Инженерно-геологические изыскания для разработки проекта.
22. Инженерно-геологические изыскания для разработки рабочей документации.
23. Инженерно-геологические изыскания в период строительства, эксплуатации и ликвидации в\х объектов.
24. Практическое применение инженерно-геодезических изысканий (топографических), при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации и ликвидации в\х объектов на территории Краснодарского края в условиях рынка. Методы и способы выполнения изысканий
25. Практическое применение инженерно-геологических изысканий, при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации и ликвидации в\х объектов на территории Краснодарского края в условиях рынка.

4. Объем дисциплины

108 часа, 3 зачетные единицы.

5. Форма промежуточной аттестации зачет.