

## **Аннотация рабочей программы специализированной адаптационной 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 техноприродных 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. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

#### **5. Форма промежуточной аттестации зачет.**