

## Темы реферативных работ

по дисциплине «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение» для студентов специальности 1-74 05 01 – Мелиорация и водное хозяйство

1. Развитие насосостроения в Республике Беларусь.
2. Основные параметры насосов.
3. Характеристики центробежных насосов и их применение в практической деятельности.
4. Проектирование совместной работы насосов на один трубопровод.
5. Кавитация центробежных насосов.
6. Уравнение Эйлера. Влияние угла загиба лопастей рабочего колеса насоса на напор и расход.
7. Типы зданий насосных станция.
8. Передвижные насосные станции.
9. Состояние поверхностных источников водоснабжения в Республике Беларусь.
10. Состояние подземных источников водоснабжения в Республике Беларусь.
11. Сравнительная характеристика источников водоснабжения.
12. Современные технологии подготовки питьевой воды.
13. Нанотехнологии в подготовке питьевой и сточной воды.
14. Модернизация насосных станций.
15. Применение насосных установок в системах водоснабжения.
16. Современные технологии прокладки водопроводных сетей.
17. Особенности водоснабжения и водоотведения в зарубежных странах.
18. Особенности проектирования многоэтажных зданий.
19. Реконструкция внутреннего водопровода с целью снижения потерь воды, тепловой и электрической энергии.
20. Современное оборудование для ремонта и прочистки санитарно-технического оборудования.
21. Внедрение современного санитарно-технического оборудования при строительстве зданий различного назначения.