

## **Темы (перечень заданий), выносимых на управляемую самостоятельную работу студентов**

1. Общие сведения по сельскохозяйственной мелиорации
2. Определение режима движения жидкости. Гидравлические расчеты каналов и гидротехнических сооружений
3. Основы почвенной гидрологии и гидрометрии поверхностных вод
4. Агротехнические приемы использования местного стока и регулирования местного стока в прудах и водохранилищах
5. Требования сельскохозяйственных культур к водному режиму почвы
6. Общие сведения об осушении, основных причинах переувлажнения и заболачивания почв
7. Режим осушения сельскохозяйственных культур
8. Современные и перспективные способы осушения и организации территории при проведении осушительных мелиораций
9. Изучение конструкций осушительных систем
10. Осушение вертикальным дренажем, польдерные, осушительно-увлажнительные и водооборотные системы
11. Изучение вопросов эксплуатации, переустройства и восстановления осушительных систем
12. Изучение культуртехнических мелиораций, составление схем культуртехнических работ
13. Изучение видов эрозии и разработка противозерозийных мелиораций
14. Изучение агромелиоративных, химических и других видов мелиорации
15. Изучение режима орошения, составление графиков полива и их укомплектование
16. Поверхностные способы полива с/х культур
17. Изучение дождевания с/х культур, современных и перспективных дождевальных установок, составление графиков поливов и стратификаций
18. Изучение новых и перспективных способов полива
19. Изучение особых видов мелиорации (орошения сточными водами, борьба с подтоплением и затоплением земель и др.)
20. Рекультивация нарушенных земель
21. Мелиорация земель, загрязненных радионуклидами и тяжелыми металлами, нефтью и нефтепродуктами