

## Аннотация дисциплины Б.1.2.13 Дисциплина. Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий

Дисциплина "Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Инженерные системы водоснабжения и водоотведения" направления подготовки "20.03.02 Природообустройство и водопользование".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен к организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества и рационального использования природных ресурсов, экологической безопасности реализации проектов по строительству и реконструкции инженерных систем водоснабжения и водоотведения
2. ПК-4 Способен к организации работ по эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Эксплуатация зон санитарной охраны. Эксплуатация водозаборов из поверхностных водоисточников.
2. Восстановление скважин.
3. Приемка в эксплуатацию трубопроводов.
4. Утечка воды. Способы определения объемов и мест утечек .
5. Лицензирование деятельности по эксплуатации инженерных сетей. Основные требования к оформлению технической документации.
6. Способы сохранения пропускной способности и защиты от коррозии внутренней поверхности трубопроводов.
7. Эксплуатация сетей и каналов.
8. Механическая очистка сточных вод.
9. Порядок сдачи и приемки систем в эксплуатацию.
10. Основные эксплуатационные требования к системам канализации и водостоков.
11. Мониторинг рабочих параметров систем сельскохозяйственного водоснабжения.
12. Элементы автоматики и их назначение

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, процедуры самообучения, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, проблемная лекция.