

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий
агропромышленного комплекса»**

Цель дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса» является получение студентами знаний в области теоретических основ водоснабжения территорий предприятий сельскохозяйственного значения; проектирования и эксплуатации сооружений и систем водоснабжения и способах применения этих знаний при решении практических задач в области природообустройства и водопользования.

Задачи дисциплины

- изучение основных систем и схем сельскохозяйственного водоснабжения предприятий агропромышленного комплекса;
- применение норм и режимов водопотребления;
- получение навыков трассировки и проектирования водоводов, водораспределительных сетей и сооружений на них, регулирующие и запасные емкости, основы водоснабжения строительных площадок, территорий предприятий АПК.

Тематика лекционных занятий

4 курс, 7 семестр: Введение. Определение с/х водоснабжения как отрасли водного хозяйства. Особенности водоснабжения современного сельского хозяйства. Системы и схемы с/х водоснабжения. Определение системы. Классификация систем водоснабжения. Водопотребление. Норма водопотребления. Режим водопотребления. Разводящие водопроводные сети. Схемы их начертания и условия трассировки. Расчет тупиковых водопроводных сетей. Разводящие водопроводные сети. Расчет кольцевых водопроводных сетей. Запасные и регулирующие сооружения. Назначение резервуаров в системах с/х водоснабжения. Запасные и регулирующие сооружения. Расчет емкостных сооружений. Улучшение качества воды. Показатели качества природных вод.

Трудоемкость дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Форма промежуточного контроля – зачёт (7 семестр).