

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по проектированию, строительству, эксплуатации водопроводных сетей и сооружений на них, насосных станций и очистных сооружений, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций.

Задачи учебной дисциплины – освоение основ выбора системы и схемы водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий и применение более эффективных методов добычи, водоподготовки, транспортирования и распределения воды.

Учебная дисциплина «Насосные станции» относится к учебным дисциплинам компонента учреждения образования модуля по выбору студента, осваиваемых студентами специальности 1-74 04 01 «Сельское строительство и обустройство территорий».

В результате изучения дисциплины «Насосные станции» студент должен приобрести специализированную компетенцию СК 10: уметь проектировать насосные станции, системы водоснабжения и водоотведения, мероприятия по охране водных ресурсов.

Содержание учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин таких как и общепрофессиональных учебных дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Инженерная геодезия», «Информационные технологии», «Строительные материалы и изделия», «Механика грунтов, основания и фундаменты», «Инженерные конструкции».