

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 и сельскохозяйственное водоснабжение» относится к учебным дисциплинам компонента учреждения образования модуля по выбору студента, осваиваемых студентами специальности 1-74 05 01 «Мелиорация и водное хозяйство».

В результате изучения дисциплины «Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение» студент должен приобрести специализированную компетенцию СК 13.4. Быть способным выбирать конструкции зданий мелиоративных насосных станций, схемы водоснабжения и водоотведения, водопроводную и водоотводящую сеть, обосновывать их параметры с комплексами электроснабжения и автоматизацией, показатели качества воды и способы ее улучшения.

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», «Инженерная гидрология и регулирование стока», «Строительные материалы», «Механика грунтов, основания и фундаменты».