

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: Городское строительство и хозяйство.

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерные системы и оборудование зданий и сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач.единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часа), практические (17 часов), лабораторных (17 часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные положения и задачи строительства инженерных сооружений и систем зданий; виды и особенности основных инженерных сооружений и систем зданий; технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации; специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

- **Уметь:** устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов инженерных сооружений и систем зданий; обоснованно выбирать методы их выполнения; определять объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий; разрабатывать технологические карты строительного процесса инженерных сооружений и систем зданий; оформлять производственные задания бригадам (рабочим); осуществлять контроль и приемку работ; пользоваться нормативной и технической литературой и документацией по проектированию инженерных сооружений и систем зданий.

- **Владеть:** навыками проектирования инженерных сооружений и систем зданий; навыками реализации принятых решений в производственных условиях; методами и способами производства работ при возведении инженерных сооружений и систем зданий; навыками проектирования инженерных сооружений и систем зданий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Внутренний водопровод.
- Внутренняя канализация.
- Водоснабжение: наружные сети и сооружения.
- Канализация: наружные сети и сооружения.