

Дисциплина	<u>Б3.Б.5 «Технологические процессы в строительстве»</u>
Направление подготовки	<u>08.03.01 (270800.62) «Строительство»</u>
Профиль подготовки	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является получение и углубление знаний в области технологии строительных и монтажно-заготовительных процессов, методов и последовательности производства строительномонтажных работ в системах теплогазоснабжения и вентиляции.

2. Содержание дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

- Основные понятия и положения.
- Продукция строительного производства. Организация труда. Основы технического и тарифного нормирования. Качество строительномонтажных работ. Охрана труда и техника безопасности.
- Научные основы технологического проектирования. Методы организации производства монтажных работ. Общие сведения о производстве санитарно-технических работ. Техническая документация на производство работ. Оформление замочных и монтажных эскизов и монтажных чертежей.
- Принципы организации заготовительного производства. Соединение труб на клею. Испытание и маркировка узлов.
- Монтаж систем отопления. Монтаж трубопроводов систем отопления и отопительных приборов. Испытание, наладка и приемка в эксплуатацию систем отопления.
- Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Изготовление воздуховодов. Монтаж вентиляторов и кондиционеров. Монтаж приточных и вытяжных камер. Наладка, приемка и паспортизация вентиляционных установок.



3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:

1) Знания:

а) нормативной базы в области технологии строительномонтажных работ в системах теплогазоснабжения и вентиляции;

б) технологии наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций и оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции.



2) Умения:

а) проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектные работы;

б) контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

в) проводить профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение строящихся объектов и вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части;

г) готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции.

3) Навыки:

а) владения общими методами оценки технического состояния и остаточного ресурса объектов и оборудования систем теплогазоснабжения и вентиляции