

# **Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем теплогасоснабжения и вентиляции**

## **Аннотация**

Направление подготовки: 270800.62 Строительство, профиль подготовки «Теплогасоснабжение и вентиляция», квалификация бакалавр, форма обучения очная, срок обучения 4 года

### **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются формирование у студента компетенций в области изучения основ календарного планирования специализированных работ, проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции и их технико-экономическая оценка на базе нормативных документов. Рассматриваются вопросы, связанные с проектированием специализированных работ, подготовкой к строительству объектов и реконструкции зданий и сооружений. Изучается порядок разработки проектно-сметной документации, специфика проектирования субподрядных работ. Целью изучения дисциплины является подготовка специалистов, организаторов производства специализированных работ систем теплогасоснабжения и вентиляции

**Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ, всего 108 час.**

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Порядок разработки и заключения договоров подряда и субподряда; основные участники строительства; основные понятия и задачи проектирования.
2. Организационно-технологическое проектирование: состав и порядок разработки проектно-сметной документации; виды изысканий в строительстве понятие ПОС, ППР, ППР(р); особенности ППР на монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха; оценка эффективности инвестиционных строительных проектов.
3. Календарное планирование и организация поточного монтажа систем ТГВ: основные понятия поточной организации санитарно-технических работ; увязка ТСП с монтажом санитарно-технических и вентиляционных систем; основные положения, особенности и задачи календарного планирования внутренних и наружных систем ТГВ.
4. Календарное планирование и организация поточного монтажа систем ТГВ: основные понятия поточной организации санитарно-технических работ; увязка ТСП с монтажом санитарно-технических и вентиляционных систем; основные положения, особенности и задачи календарного планирования внутренних и наружных систем ТГВ.
5. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов: порядок сдачи в эксплуатацию санитарно-технических и вентиляционных систем.

### Список учебной литературы

1. Абрамов Л.И., Манаенкова Э.А. Организация и планирование строительного производства. Управление строительной организацией. Учеб. Для вузов. – М.: Стройиздат, 2000. – 400с.
2. Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы 2001 года: практическое пособие. – М. – СПб., 2003.
3. Руководство по оценке экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия / под ред. А.Н. Дмитриева, И.Н. Ковалева, Ю.А. Табунщикова, Н.В. Шилкина. – М.: Техническая библиотека НП «АВОК», 2005.
4. Справочник проектировщика Проектирование тепловых сетей: Москва 1965г. 365с.
5. В.М. Васильев и др. Организация и управление в строительстве. Основные понятия и термины. / Изд-во АСВ, 1998. – 316с.
6. Дронова Г.Л., Чеченина И.В. Учебное пособие с грифом УМО «Управление строительством» - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009, 117 с.
7. Чеченина И.В., Дронова Г.Л. Учебное пособие с грифом УМО «Экономика систем ТГВ» - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009, 127 с.

### Дополнительная литература

1. Управление энергосберегающими инновациями в строительстве зданий: учеб. Пособие / А.Н. Дмитриев. – М.: Изд-во АСВ, 2000.
2. Сборники государственных элементных сметных норм на строительные работы. – М.: Госстрой России, 2000.
3. Трушкевич А.И. Организация и управление строительством – Минск: Высшая школа, 2000г.
4. Цай Т.Н. Организация строительного производства, М.:АСВ, 1999.
5. Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ. МДС 61-35-2004 / Госстрой РФ. – М.: Госстрой РФ, 2004.