

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Архитектурно-строительные технологии

Дисциплина "Архитектурно-строительные технологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектурное проектирование" направления подготовки "07.03.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПОНЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ:**
Предмет, задачи, содержание курса, его связь с другими дисциплинами и профессиональной деятельностью. Взаимосвязь архитектурного проектирования и строительных технологий.
Основные сведения о строительных процессах. Техническое и тарифное нормирование. Технологическое проектирование.
2. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ:**
Технология процессов переработки грунта и устройства насыпей. Классификация основных и вспомогательных процессов. Разработка земляных сооружений землеройными и землеройно-транспортными машинами.
3. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВАЙНЫХ РАБОТ:**
Назначение свай, классификация свайных работ. Способы погружения и устройства свайных фундаментов.
4. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАМЕННЫХ РАБОТ:**
Материалы, инструменты, способы работы с кирпичом. Технология кирпичной кладки.
5. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БЕТОННЫХ РАБОТ:**
Назначение, виды и способы производства опалубочных, арматурных и бетонных работ. Технология монолитного бетона и железобетона.
6. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ:**
Классификация транспортных, подготовительных и собственно монтажных процессов. Способы строповки, закрепления конструкций при монтаже.
7. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ:**
Назначение кровель, как защитных, изоляционных покрытий, состав процессов, кровельные материалы. Устройство кровель из штучных, рулонных материалов.
7. **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ:** Классификация отделочных процессов. Подготовка зданий к отделке. Выполнение процессов по остеклению, облицовке, малярных и устройство полов. Приемка работ.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия, классическая лекция.