

Аннотация дисциплины С.1.1.40 Дисциплина. Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений

Дисциплина "Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 9, 10 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 222/8 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 зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Технологическое проектирование строительства
2. Работы подготовительного периода
3. Выполнение работ нулевого цикла
4. Технология возведения одноэтажных промышленных зданий
5. Технология возведения крупнопанельных зданий
6. Технология объемно-блочного домостроения
7. Возведение зданий методом подъема перекрытий и этажей
8. Возведение зданий с кирпичными стенами
9. Уроки аварий при устройстве глубоких котлованов в условиях городской застройки
10. Технология возведения многоэтажных каркасных зданий
11. Технология возведения большепролетных зданий
12. Технология возведения высотных зданий
13. Технология возведения зданий с вантовыми покрытиями
14. Технология возведения зданий с применением деревянных конструкций и мягких конструкций
15. Технология производства работ . Типы опалубок. Способы бетонирования в различных условиях строительства.
16. Производство работ в зимних условиях

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

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