

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология возведения зданий и сооружений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-4.2: Способен контролировать и согласовывать с заказчиком и проектными организациями разработки по внедрению рационализаторских предложений и мероприятий по удешевлению строительства;
- ПК-5.1: Осуществляет согласование принятых в технической документации решений в сфере инженерно-технического проектирования с ответственными лицами и/или представителями организаций;
- ПК-6.1: Составляет технические задания на выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология возведения зданий и сооружений» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

1. Основные положения технологии возведения зданий и сооружений. Классификация строительных объектов по функциональному назначению, конструктивным характеристикам, технологическим признакам. Циклы возведения зданий и сооружений. Состав проекта производства монтажных работ. Обеспечение качества строительной продукции. Охрана окружающей среды..

2. Технология возведения крупноблочных и объёмно-блочных зданий.. Способы монтажа бетонных, силикатных и кирпичных блоков. Варианты разрезки стен. Классификация объёмных блоков. Производство работ при использовании различных грузоподъёмных механизмов. Варианты опирания объёмных элементов..

3. Технология возведения жилых и обще-ственных зданий и сооружений. Монтаж крупнопанельных зданий.. Основные конструктивные схемы крупнопанельных зданий. Технология возведения элементов при бескаркасной и каркасной схемах. Методы монтажа стеновых панелей. Способы временного крепления наружных и внутренних панелей и перегородок..

4. Монтаж строительных конструкций. Виды монтажных машин. Выбор монтажных кранов для производства работ.. Классификация методов монтажа. Характеристика основных монтажных машин. Расчет технических параметров башенного и стрелового самоходного кранов. Вариантное проектирование. Сравнение монтажных кранов по экономическим параметрам..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры СиМ

Н.А. Фок

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин