

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Б1.В.11 «Основы технологии возведения зданий»

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс		Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль																	
6	Б1.В.11	Основы технологии возведения зданий	Эк КП	216	52	24		24	4	128	36	6														Эк КП	216	52	24		24	4	128	36	6			21	5

Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-8

Содержание дисциплины

- 1 **Лекционные занятия 12 шт. (по 2 часа – 4 шт., по 4 часа – 4 шт.)**
 - 1.1. *Тема* Введение. Основные положения технологии возведения зданий – (4 часа)
 - 1.2. *Тема* Технология работ подготовительного периода возведения зданий - (2 часа)
 - 1.3. *Тема* Технология возведения подземной части зданий. Результаты нулевого цикла –(4 часа)
 - 1.4. *Тема* Возведение зданий с кирпичными стенами - (4 час.)
 - 1.5. *Тема* Возведение зданий из монолитного бетона - (4 час.)
 - 1.6. *Тема* Общие принципы технологии возведения зданий из сборных железобетонных конструкций – (2 часа)
 - 1.7. *Тема* Монтаж сборных железобетонных конструкций одноэтажных и многоэтажных зданий – (2 час.)
 - 1.8. *Тема* Особенность возведения зданий в зимних условиях – (2 часа)
- 2 **Практические занятия 12 шт. по 2 часа**
 - 2.1. Определение состава и объема работ при возведении здания. Выбор методов монтажных работ
 - 2.2. Выбор и расчет оснастки и приспособлений для производства работ по монтажу сборных железобетонных конструкций
 - 2.3. Расчет требуемых параметров монтажного крана и его выбор
 - 2.4. Техничко-экономическое сравнение вариантов комплектов кранов и выбор оптимального варианта производства монтажных работ.
 - 2.5. Определение трудоемкости и расчет состава комплексных бригад.
 - 2.6. Составление календарного плана производства работ по возведению здания из сборных железобетонных конструкций и

его оптимизация по срокам строительства и численности работающих.

2.7. Определение ТЭП (трудоемкость, продолжительность и стоимость производства монтажных работ)

2.8. Составление технологических схем монтажа здания и отдельных конструкций. Организация работ при возведении кирпичного здания.

2.9. Особенности производства работ в зимних условиях. Технологические расчеты зимнего бетонирования.

2.10. Выбор механизмов для монтажа высотного здания. Разработка схемы монтажа большепролетного здания.

2.11. Организация строительной площадки при возведении здания повышенной этажности.

2.12. Понижение уровня грунтовых вод с помощью иглофильтровых установок.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017