

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство»

Аннотация к РПД Б1.В.14 «Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций»



## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

### Б1.В.14 «Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																										
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР			Конт роль																									
7	Б1.В.14	Возведение и испытания специальных зданий, сооружений и строительных конструкций																																												Экз	180	18	10		8		153	9		Экз	180	18	10		8		153	9	5				21	3

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-7

### Содержание дисциплины

Лекции 5 шт. по 2 часа:

1.1. Тема. Введение. Цели и задачи дисциплины. Цели и задачи изучаемой дисциплины, ее связь с другими дисциплинами. Состояние, проблемные задачи совершенствования технологии возведения специальных зданий и сооружений и пути их реализации.

1.2. Тема. Основные положения технологий возведения зданий. Строительная продукция, уровни структурного подразделения строительной продукции. Общие принципы технологий возведения зданий. Факторы, влияющие на эффективность основных элементов производства и оптимальное их сочетание на различных стадиях возведения зданий. Конкурентоспособность и гибкость технологии возведения зданий.

1.3. Тема. Технология работ подготовительного периода. Технологический процесс возведения здания. Жизненный цикл технологических систем. Проектирование технологий возведения зданий. Проект производства работ (ППР), его виды и содержание. Методика разработки основных элементов проекта производства работ. Состав и назначение работ по подготовке площадки к основному периоду строительства.

1.4. Тема. Технологии возведения подземных частей зданий. Классификация технологий. Взаимосвязь конструктивных решений и технологий возведения. Технологии возведения фундаментов мелкого заложения. Устройство свайных фундаментов. Технология возведения подземной части здания методом «стена в грунте». Сущность технологии.

1.5. Тема. Применяемые машины и механизмы. Область применения. Состав глинистых растворов. Применяемые машины и механизмы. Технология возведения подземной части здания методом «опускного колодца». Сущность технологии. Область применения. Технология разработки грунта и заглубление колодца. Завершающие работы. Техника безопасности.

Практические занятия 4 шт. по 2 часа:

2.1. Технология работ подготовительного периода.

2.2. Технологии возведения подземных частей зданий.

2.3. Применяемые машины и механизмы.

2.4. Возведения полносборных и сборно-монолитных зданий. Возведение панельных, каркасно-панельных, крупноблочных, объемно-блочных зданий.

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