АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.В.08 «Железобетонные и каменные конструкции»

№	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.	Недель		
				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	Всего			
3	Б1.В.08	Железобетонные и каменные конструкции																					Экз КП	**216**	22	8		10	4	185	9		Экз КП	**216**	22	8		10	4	185	9	6		21	5

Формируемые компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 2 часа:

1.1. Тема Железобетонные конструкции. Сущность железобетона. Основные физико-механические свойства бетона, стали и железобетона. Основные положения расчета ЖБК.

1.2. Тема Стадии напряжённо-деформированного состояния железобетона. Метод расчёта ЖБК по предельным состояниям. Нагрузки и воздействия. Нормативные и расчётные со-противления материалов.

1.3. Тема Изгибаемые, центрально и внецентренно сжатые элементы.

1.4. Тема Каменные и армокаменные конструкции. Работа каменной кладки при сжатии, растяжении, срезе, изгибе.

Практические занятия 5 шт. по 2 часа:

2.1. Последовательность проектирования железобетонных конструкций.

2.2. Расчет элементов прямоугольного профиля с одиночной арматурой на прочность по сечениям, нормальным к продольной оси.

2.3. Расчет элементов прямоугольного профиля с двойной арматурой на прочность по сечениям, нормальным к продольной оси.

2.4. Расчет элементов таврового профиля по сечениям, нормальным к продольной оси.

2.5. Расчет на прочность по сечениям, наклонным к продольной оси.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2021_____

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017