Направление подготовки 08.03.01 «Строительство» Профиль «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство» Аннотация к РПД Б1.0.17 «Архитектура зданий и сооружений»



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Б1.О.17 «Архитектура зданий и сооружений»

_	D1.0.17 \\ \text{upAntext} \text{pa 3} dumm n coopy memm/																																					
					Сессия 1						Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс									1		
					Академических часов						Академических часов						Академических часов							Академических часов					3.e		1							
N	Ω NH	ндекс	Наименование	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	КРП	CP Ko	онт Дней оль	Контроль	Всего ко	н т. Лек	Лаб	Пр	(РП СЕ	Кон ⁻ ролі	г Дней	Контро	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр К	PII (P Kor	нт Дней	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	крп	СР	Конт роль	о Недель	Каф.	Курсы
2	. Б1.	.0.17	Архитектура зданий и сооружений																	Экз К	216	26	10	12	4 1	81 9		Экз КР	216	26	10	12	4	181	9 6		18	34

Формируемые компетенции: ОПК-5, ОПК-8, ОПК-10.

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 5 шт. по 2 часа:

1.1. Тема: Общие понятия о зданиях.

Градостроительные требования к сооружениям. Типы зданий. Основные элементы здания. Фундаменты. Основные требования к фундаментам. Грунты. Основные типы фундаментов. Свайные, ленточные фундаменты.

- 1.2. Тема: Стены. Каркасы. Материалы. Стены наружные и внутренние. Каркасные здания. Разновидности каркасов. Каркасы для гражданских зданий. Лестницы. Покрытия. Назначение лестниц. Классификация. Основные схемы. Покрытия и кровли. Назначение кровли. Классификация кровли. Конструкция чердачных и бесчердачных крыш. Перекрытия и полы. Перекрытия чердачные, междуэтажные, цокольные, надпольные. Типы полов. Строительные конструкции. Экономичность конструкций. Функционально-эксплуатационные требования. Типы конструкций.
- 1.3. Тема: Металлические конструкции. Материалы. Классы сталей. Виды прокатных профилей. Расчет стальных балок. Общие сведения о железобетоне. Свойства железобетона. Понятие арматуры. Способ армирования. Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы. Поперечное сечение колонны. Балки и плиты.
- 1.4. Тема: Деревянные и каменные конструкции. Породы древесины, используемые в строительстве. Составные и цельнодеревянные конструкции. Каменные и армокаменные конструкции. Типы, классификация назначение каменных и армокаменных конструкций.
- 1.5. Тема: Общие сведения о промышленных зданиях. Классификация зданий по функциям. Основные конструктивные элементы зданий. Общие сведения об инженерных сооружениях. Унифицированные здания. Емкостные сооружения. Башенные конструкции. Прочие сооружения. Правила оформления документации. Особенности составления строительной документации. Правила составления генпланов. Содержания, назначение. Требования к генпланам.

- Практические занятия 6 шт. по 2 часа: 2.1. Название: Выполнение чертежей фундаментов зданий.
- 2.2. Название: Изучение строения каркасных зданий.
- 2.3. Название: Выполнение чертежей лестничных проемов.
- 2.4. Название: Изучение назначения и выполнение чертежей покрытия, кровли, перекрытия, полов.
- 2.5. Название: Изучение свойств металлических конструкций.
- 2.6. Название: Изучение назначений зданий промышленных.

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481ot 31.05.2017