

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Б1.О.17 «Архитектура зданий и сооружений»

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				
2	Б1.О.17	Архитектура зданий и сооружений	ЗаО	144	36	16		20		99	9	4		Эк КР	216	44	20		20	4	136	36	6		Эк ЗаО КР	360	80	36		40	4	235	45	10		18	78

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

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 18 шт. по 2 часа:

1.1. Тема: Общие понятия о зданиях.

Градостроительные требования к сооружениям. Типы зданий. Основные элементы здания.

1.2. Тема: Фундаменты.

Основные требования к фундаментам. Грунты. Основные типы фундаментов. Свайные, ленточные фундаменты.

1.3. Тема: Стены.

Материалы. Стены наружные и внутренние

1.4. Тема: Каркасные здания

Разновидности каркасов. Каркасы для гражданских зданий.

1.5. Тема: Лестницы.

Назначение лестниц. Классификация. Основные схемы.

1.6. Тема: Покрытия и кровли.

Назначение кровли. Классификация кровли. Конструкция чердачных и бесчердачных крыш.

1.7. Тема: Перекрытия и полы

Перекрытия чердачные, междуэтажные, цокольные, надпольные. Типы полов.

1.8. Тема: Строительные конструкции.

Экономичность конструкций. Функционально-эксплуатационные требования. Типы конструкций.

1.9. Тема: Металлические конструкции.

Материалы. Классы сталей. Виды прокатных профилей. Расчет стальных балок.

1.10. Тема: Общие сведения о железобетоне.

Свойства железобетона. Понятие арматуры. Способ армирования.

1.11. Тема: Сжатые и изгибаемые железобетонные элементы

Поперечное сечение колонны. Балки и плиты.

1.12. Тема: Деревянные конструкции.

Породы древесины, используемые в строительстве. Составные и цельнодеревянные конструкции.

1.13. Тема: Каменные и армокаменные конструкции.

Типы, классификация назначение каменных и армокаменных конструкций.

1.14. Тема: Общие сведения о промышленных зданиях.

Классификация зданий по функциям. Основные конструктивные элементы зданий.

1.15. Тема: Общие сведения об инженерных сооружениях.

Унифицированные здания. Емкостные сооружения. Башенные конструкции. Прочие сооружения.

1.16. Тема: Правила оформления документации.

Особенности составления строительной документации.

1.17. Тема: Правила составления генпланов.

Содержания, назначение. Требования к генпланам.

1.18. Итоговая лекция. Повторение основных понятий.

Практические занятия 10 шт. по 4 часа:

3.1. Название: Выполнение чертежей фундаментов зданий.

3.2. Название: Выполнение чертежей стен зданий.

3.3. Название: Изучение строения каркасных зданий.

3.4. Название: Выполнение чертежей лестничных проемов.

3.5. Название: Изучение назначения и выполнение чертежей покрытия, кровли, перекрытия, полов.

3.6. Название: Изучение свойств металлических конструкций.

3.7. Название: Деревянные и железобетонные конструкции.

3.8. Название: Изучение назначений зданий промышленных.

3.9. Название: Изучение жилых зданий.

3.10. Название: Правила составления генпланов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017