АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.В.13 «Строительные материалы»

№	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			
7	Б1.В.13	Строительные материалы																					Экз РГР	180	18	6	8	4		153	9		Экз РГР	180	18	6	8	4		153	9	5		21	4

Формируемые компетенции: ПК-4

Содержание дисциплины

Лекции 3 шт. по 2 часа:

1.1 Введение. Основы строительного материаловедения. Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.

1.2. Роль и значение материалов в строительстве. Классификация и номенклатура строительных материалов. Состав, структура и свойства строительных материалов; их взаимосвязь.

1.3. Строительные материалы из минерального сырья. Природное сырьё. Горные породы. Попутные продукты добычи и обогащения полезных ископаемых.

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

2.1. Оценка технических свойств и товарного вида стеновых керамических материалов и пористых заполнителей

2.2. Оценка физико-механических и технологических характеристик цемента, бетонные смеси и бетонов

Лабораторные занятия 4 шт. по 2 часа:

3.1. Определение плотности, пористости и пустотности материалов

3.2. Определение физико-механических свойств щебня (гравия), песка

3.3. Определение физико-механических свойств керамического кирпича

3.4. Определение физико-механических свойств минеральных вяжущих, бетонных смесей и бетонов

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2021_____

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017