Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
Профиль «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство»
Аннотация к РПД Б1.О.07 «Химия»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.О.07 «Химия»

№	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			
6	Б1.О.07	Химия																					Экз РГР	**180**	16	8	4	4		155	9		Экз РГР	**180**	16	8	4	4		155	9	5		18	1

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа (**8** часов):
1.1 Строение атома. Квантовые числа.
1.2 Энергетика химических процессов.
1.3 Электрохимические системы. Устройство и условия работы гальванических элементов.
1.4 Коррозия металлов. Методы защиты металлов от коррозии.
Лабораторные работы 2 шт. по 2 часа (4 часа):
2.1 Гальванический элемент. Овладение методикой составления гальванических цепей и измерения напряжения гальванических элементов.
2.2 Коррозия металлов. Защита от коррозии. Изучение условий возникновения коррозионных микрогальванических элементов, явления поляризации и деполяризации при коррозии. Знакомство с некоторыми методами защиты металлов от коррозии.
Практические занятия 2 шт. по 2 часа (4 часа):
3.1 Электрохимические системы. Гальванический элемент.
3.2 Коррозия металлов. Защита от коррозии.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2022_____
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017