АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

Профиль: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.О.06 «Информационные технологии»

№	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			
5	Б1.О.06	Информационные технологии																					Экз К(2)	360	36	16	6	14		315	9		Экз К(2)	360	36	16	6	14		315	9	10		16	1

Формируемые компетенции: ОПК-2

Содержание дисциплины

Лекции 4 шт. по 4 часа:
1.1. Основы понятия информатики. Информация, ее виды и свойства. Единицы измерения информации. Формулы Шеннона и Хартли.
1.2. Булева алгебра. Основные тождества булевой алгебры.
1.3. Алгоритм, понятие и свойства. Способы представления алгоритмов. ЕСПД.
1.4. Модульная структура программы.
Лабораторные работы 3 шт. по 2 часа:
2.1. Основы работы в текстовом процессоре Word.
2.2. Основы работа с электронными таблицами Excel.
2.3. Линейные алгоритмы.
Практические занятия 7 шт. по 2 часа:
3.1. Единицы измерения информации. Вычисление количества информации.
3.2. Кодирование информации.
3.3. Системы счисления.
3.4. Арифметика чисел с фиксированной запятой.
3.5. Арифметика чисел с плавающей запятой.
3.6. Функции алгебры логики.
3.7. Упрощение логических выражений с помощью булевой алгебры.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2021_____
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017