

**Аннотация к рабочей программе
ЕН.01 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Математика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **08.00.00 Техника и технологии строительства**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

учебная дисциплина ЕН.01 Математика входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины– требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла студент должен **уметь**:

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;
- вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ;
- применять математические методы для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основные формулы для вычисления площадей фигур и объёмов тел, используемых в строительстве.

Подготовка к освоению общих компетенций (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр):

ЕН.01 Математика

изучается на 2 курсе – 100 часов, в 3 семестре .

Индекс				ЕН.01
Наименование:		Математика		
Форма промежуточной аттестации		экзамен		3 сем.
Объём образовательной нагрузки, час				100
Учебная нагрузка обучающихся, час	Самостоятельная учебная работа			30
	Всего во взаимодействии с преподавателем			64
	Во взаимодействии с преподавателем	Всего учебных занятий		64
		В том числе	Теоретическое обучение	32
			Лабораторные работы	0
			Практические работы	32
			Курсовые работы/проекты	0
		Консультации		2
Промежуточная аттестация (часов)		4		