Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Математика

1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (укрупненная группа специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. № 965.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в состав общего математического и естественно-научного цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины 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 объемов тел, используемых в строительстве.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:

— обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;

— самостоятельной работы обучающегося **24** часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)*	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
доклады и рефераты по теме	7
презентации по теме	7
сообщение по теме	0
семинары по теме	0
составление кроссвордов, опорных таблиц, макетов по теме, решение задач	10
Итоговая аттестация в форме *экзамена*	