

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОУДу.06 Математика

### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413, и ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (укрупненная группа специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 № 2. 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 общеобразовательный цикл – предметная область «**Математика и информатика**».

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять результаты алгебры матриц и методов решения систем линейных уравнений для решения прикладных задач;
- решать комбинаторные задачи;
- вычислять вероятности различных событий;
- вычислять числовые характеристики случайных величин;
- осуществлять операции над матрицами, вычислять определители матриц, а также решать системы линейных уравнений;
- решать прикладные задачи методами теории графов, математической логики, теории вероятностей и математической статистики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы линейной алгебры;
- элементы комбинаторики;
- вероятность событий;
- математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение;
- основные понятия линейной алгебры;
- основные понятия дискретной математики.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

### 4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 250 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 250 часов;

**Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объём часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	250
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	250
<b>Практическая работа обучающегося (всего)</b>	138
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного экзамена</i>	