

3

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА
МАТЕМАТИКА**

**Для специальности среднего профессионального образования
технического профиля**

**08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
1, 2 семестр**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ СПССЗ:

Образовательный цикл

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (освоенные умения, усвоенные знания)

В результате освоения учебной дисциплины «Математика» у обучающихся развивается:

- сформированное представление о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитое логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическая культура, критичность мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- умение применять математические знания в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Развитие понятия о числе; основы тригонометрии; начала математического анализа; корни, степени и логарифмы; уравнения и неравенства; элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики; прямые и плоскости в пространстве; координаты и векторы; многогранники и тела вращения; измерения в геометрии.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **415** часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -290 часов;
самостоятельная работа обучающегося -125 часов.

Составитель: Оак ст.преподаватель И. Е. Гаврилова

Председатель УМК КИТП [подпись] Ю.Д. Корогодов

Директор КИТП [подпись] Ю. Д. Корогодов.

Дата 29.08.14

