

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.04*
«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»
по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.04* «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования. Разработана на основе «Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» с учетом технического профиля получаемого профессионального образования для профессиональных образовательных организаций, для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259)

2. Цель изучения ОУД.04* «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»

Целями изучения дисциплины являются:

- получение фундаментальных знаний о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль логического, алгоритмического и математического мышления;
- развитие познавательных интересов и умений применять полученные знания при решении различных задач;
- знаний и умений в повседневной жизни для оценки представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

3. Основные разделы ОУД.04* «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»:

Раздел 1. Развитие понятия о числе

Раздел 2. Корни, степени, логарифмы и преобразования выражений

Раздел 3. Основы тригонометрии

Раздел 4. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции

Раздел 5. Координаты и векторы

Раздел 6. Многогранники

Раздел 7. Начала математического анализа

Раздел 8. Измерения в геометрии

Раздел 9. Тела и поверхности вращения

Раздел 10. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики

Раздел 11. Уравнения и неравенства

Раздел 12. Обобщающее повторение

4. Количество часов на освоение ОУД.04* «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» составляет 234 часа.

5. Форма контроля: ЭКЗАМЕН