

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
общеобразовательного цикла ЕН.01 «Математика»
по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

1. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Рабочая программа учебной дисциплины общеобразовательного цикла ЕН.01 «Математика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Программа разработана 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 Министерства образования науки России от 17.03.2015 № 06-259)

2. Цель изучения ЕН.01 «Математика»

Целями изучения дисциплины являются: обучающийся должен:

Уметь:

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;
- применять математические методы для решения профессиональных задач;

Знать:

- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;

Студент должен **обладать общими компетенциями**, включающими в себя способность:

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Студент должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- Выполнять несложные расчеты при решении профессиональных задач.

- Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

- Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

- Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

- Принимать участие в диагностике технического процесса.

3. Основные разделы ЕН.01 «Математика»:

Раздел 1. Алгебра

4. Количество часов на освоение ЕН.01 «Математика» составляет 56 часа.

5. Форма контроля: дифференцированный зачет.