**Аннотация к рабочей программе**

**учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

Настоящая рабочая программа по дисциплине ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики составлена в соответствии с нормативными документами и методическими материалами:

- Закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547;

- Учебный план ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум».

Данная рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем федерального государственного профессионального образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов дисциплины с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

**Цели и задачи:**

Целью изучения дисциплины «Дискретная математика» является ознакомление студентов с элементами аппарата дискретной математики необходимого для решения теоретических и практических задач, формирование фундаментальных знаний в области дискретного анализа, ознакомление студентов с методами математического исследования явлений и процессов, формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы. К задачам изучения «Дискретной математики» относится формирование системы основных понятий, используемых при построении моделей дискретных систем прикладных процессов, а также формализации предметной области проектов.

Дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики содержит базовый материал многих математических методов, знание которых необходимо современному специалисту при разработке алгоритмов для решения задач различных областей производства, экономики, науки и техники на языках программирования ЭВМ.

Изучение дисциплины формирует на конкретном учебном материале умения:

- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

Изучение дисциплины формирует на конкретном учебном материале знания:

- основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;

- формулы алгебры высказываний;

- методы минимизации алгебраических преобразований;

- основы языка и алгебры предикатов.

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

-самостоятельной работы обучающегося - 12 часов.