АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики является частью профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики относится к естественнонаучному циклу.

В рамках программы учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики обучающимися осваиваются умения и знания, необходимые для формирования общих компетенций (ОК).

Код и наименование компетенции (ОК, ПК)	Умения	Знания
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	– строить таблицы истинности для формул логики (У – 1);	– логические операции, формулы логики, законы алгебры логики (З–1);
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	– представлять булевы функции в виде формул заданного типа (У-2);	– основные классы функций, полноту множества функций, теорему Поста(З–2);
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	– выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач (У-3);	– основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями (З–3);
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	– выполнять операции над предикатами (У-4);	– логику предикатов, бинарные отношения и их виды (З–4);
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– исследовать бинарные отношения на заданные свойства (У – 5);	– метод математической индукции (З–5);
	– находить характеристики графов (У – 6);	– основы теории графов (З–6);