|  |
| --- |
| **Аннотация программы учебной дисциплиныЕН. 02 "Элементы математической логики"** **специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»** **1.    Область применения примерной программы**Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.02 «Компьютерные сети». **2.    Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.**3.    Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**В результате освоения дисциплины обучающийся должен  **уметь:*** формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;

**знать:*** основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
* формулы алгебры высказываний;
* методы минимизации алгебраических преобразований;
* основы языка и алгебры предикатов;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой подготовке к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности Компьютерные сети и овладению профессиональными компетенциями (ПК):ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры и разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями технического задания.ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.В результате освоения дисциплины у обучающихся по базовой подготовке формируются общие компетенции (ОК):ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.**4.    Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**максимальной учебной нагрузки обучающегося  86 часов, том числе:обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 56 ;самостоятельная работа обучающегося  30. |