|  |
| --- |
| **Аннотация программы учебной дисциплины ЕН. 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. |