

Аннотация к рабочей программе по учебной дисциплине «Дискретная математика»

Рабочая программа соответствует требованиям ФГОС по специальности СПО «Прикладная информатика (по отраслям)» (базовой подготовки). Учебная дисциплина является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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.

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

Содержание учебной дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности, основных понятий и методов таких направлений дискретной математики, как теория множеств, теория графов, теория булевых функций, теория математической логики, теория Формальных систем умозаключений, теория и практика кодирования, теория конечных автоматов.

Преподавание учебной дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, работа в малых

группах, презентации, защита проектов, игровые (урок-соревнование, урок-аукцион).

Программой учебной дисциплины предусматриваются следующие виды контроля: зачет, контрольная работа, тестирование, устный и письменный опрос, самостоятельная проверочная работа, домашняя практическая работа, домашняя контрольная работа, защита рефератов, защита проектов.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.