

Аннотация

учебной дисциплины ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и включена в социально-гуманитарный цикл учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена, реализуемой по специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

-применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основных принципов математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;
- формул алгебры высказываний;
- методов минимизации алгебраических преобразований;
- основ языка и алгебры предикатов;
- основных принципов теории множеств.

Объем учебных часов и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
По плану	132
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
в том числе:	
лекционные занятия	82
практические занятия	35
лабораторные занятия	-

Форма контроля

Форма промежуточной аттестации: экзамен (4 семестр).