

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Дискретная математика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 1-9, ПК 1.1, 1.3.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины:**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:
 - основные понятия и приемы дискретной математики;
 - логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
 - основные классы функций, полноту множества функций, теорему Поста;
 - основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
 - логика предикатов, бинарные отношения и их виды;
 - элементы теории отображений и алгебры подстановок;
 - метод математической индукции;
 - алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;
 - основные понятия теории графов, характеристики и виды графов;
 - элементы теории автоматов;**уметь:**
 - формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;
 - применять законы алгебры логики;
 - определять типы графов и давать их характеристики;
 - строить простейшие автоматы;**иметь практический опыт:**
 - формулирования задач логического характера;
 - применения средств математической логики для решения задач логического характера.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 50 часов, из них:

аудиторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 14 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
дифференцированный зачет – 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Сертификат: 6FA44C50384636A8E7BD5E24735179BC
Владелец: Ефремов Александр Владимирович
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

А.П.Иванова преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЕНиОПД ИТВТ



Р.Ф.Ахатова