

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН. 02. «Элементы математической логики»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: формирование системы знаний о понятиях и методах математической логики; формирование представлений о проблемах оснований математики и роли математической логики в их решении.

Задачи: познакомить с проблемами оснований математики, путями решения этих проблем и связанными с ними основными результатами математической логики; сформировать представления о методе формализации, его роли в уточнении и изучении понятий математического доказательства и аксиоматической теории; развить логическое мышление, логическую культуру, логическую интуицию; обеспечить теоретическую базу логической составляющей школьного курса математики

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 804 от 28.07.2014 г. в части освоения математического и общего естественнонаучного цикла.

Учебная дисциплина «**Элементы математической логики**» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 2.4., ПК 3.4.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной 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.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **150** час, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **100** час.;

- самостоятельная работа обучающегося – **50** час;

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, выполнение тестовых заданий, устный опрос, реферат, контрольные срезы, подготовка к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация: экзамен