**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы** | **44** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 20 |
| практические занятия | 16 |
| самостоятельная работа обучающихся | 4 |
| **Консультация** | 1 |
| **Промежуточная аттестация (экзамен)** | 3 |

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1  ОК 2  ОК 4  ОК 5  ОК 9  ОК 10 | Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.  Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения*.* | Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.  Формулы алгебры высказываний.  Методы минимизации алгебраических преобразований.  Основы языка и алгебры предикатов.  Основные принципы теории множеств*.* |