

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«ЕН.02 Дискретная математика»

Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.02 Дискретная математика» является частью образовательной программы, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «ЕН.02 Дискретная математика» принадлежит математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

Цель дисциплины - формирование у студентов:

- четкого понимания и конструктивного анализа реальных управленческих ситуаций;
- знаний теоретических основ и средств конструктивного анализа и моделирования в управлении;
- знание алгоритмов и моделей дискретной математики и области их приложений;
- представления о новейших тенденциях развития математического инструментария, используемого в современных информационных технологиях и в экономике.

В результате освоения 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 дисциплины обучающийся должен знать:

- 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.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы
учебной дисциплины «ЕН.02 Дискретная математика»**

Максимальный объем образовательной программы – 47 часов, в том числе:
обязательная учебная нагрузка обучающегося – 45 часов.
самостоятельная работа обучающегося – 2 часа