

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН. 02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

#### 1. Нормативно-правовая основа

- ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Финансового университета от 12 апреля 2019 г. №0906/о «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования».

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

#### 3. Цели и задачи учебной дисциплины

Получение обучающимися специальных знаний и представлений об основных принципах математической логики, теории множеств и теории алгоритмов, необходимых для профессиональной деятельности.

Дисциплина формирует следующие общие (ОК) компетенции:

Код (ОК, ПК)	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающихся - 47 ч., в том числе:

обязательная учебная нагрузка - 45 ч.,

самостоятельная работа - 2 ч.

## **5. Краткое содержание учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины «ЕН.02 Дискретная математика» 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.

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.

## **6. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

### **Освоенные знания:**

- 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.

### **Освоенные умения:**

- применение логических операций, формул, законов алгебры логики
- формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

## **7. Форма контроля освоения учебной дисциплины**

### **Текущий контроль:**

- устный опрос;
- письменный опрос
- выполнение практических заданий;
- выполнение тестовых заданий;
- выполнение самостоятельной работы.

**Промежуточная аттестация** - дифференцированный зачет

**8. Составитель рабочей программы** - Г.Ю. Солонина, преподаватель Владикавказского филиала Финуниверситета.