

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Формальные грамматики, языки и методы компиляции»

### **Направление**

**подготовки/специальности** 02.03.01. Математика и компьютерные науки.

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Задачи дисциплины:** пробудить интерес студентов к научной деятельности, показать возможность практического применения математического образования.

### **Цель дисциплины:**

дать студентам основы знаний по теории формальных грамматик, языков и методам компиляции, а также их связи с методами программирования и обработки нечисловой информации, научить студентов решить комплексные задачи в области проектирования компиляторов.

### **Задачи дисциплины:**

- знать базовые сведения по теории формальных грамматик, языков и методам компиляции, их связи с методами программирования и обработки нечисловой информации, приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования компиляторов.

- уметь применять знания по теории формальных грамматик, языков и методам компиляции в области проектирования систем обработки нечисловой информации и в своей профессиональной деятельности.

- владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины *«Формальные грамматики, языки и методы компиляции»*.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Формальные грамматики, языки и методы компиляции» входит в вариативную часть Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и является дисциплиной вариативной части по выбору. Студенты должны быть готовы использовать полученные в этой области знания в профессиональной деятельности и при продолжении образования в магистратуре и аспирантуре.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1 и ПК-5.

Автор: профессор кафедры вычислительной математики и информатики, профессор Вишняков Ю.М.