

# Основы программирования на языке Python

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки:** 27.03.05 Инноватика

**Направленность:** Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

**Квалификация (степень):** бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачет, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

### 1. Цель учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины «Основы программирования на языке Python» – научить слушателей применять базовые навыки на языке программирования Python для решения возникающих на практике задач.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные особенности и проблемы современных программных проектов;
- методические основы создания современных программных систем;
- требования предъявляемые к современным технологиям создания программного обеспечения.

**уметь:**

- анализировать, тестировать и проводить отладку алгоритмов;
- писать программы на языке Python, используя пройденные функции и библиотеки.

**владеть:**

- различными методами решения задач,
- средствами инженерии программного обеспечения.

### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: ОПК-10 Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности

### 4 Образовательные технологии

При проведении лекций используются мультимедийные средства.  
Лабораторные занятия проводятся с использованием ЭВМ.