

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы языка программирования Python»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

**Направленность (профиль) : Автоматизация технологических процессов и производств  
в нефтяной и газовой промышленности.**

**1. Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний и умений, связанных с разработкой программ, решения прикладных задач, создания и обработки данных на языке высокого уровня, а также формирование у обучающихся профессиональных компетенций для последующего применения в учебной и практической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам факультативной части учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания школьного курса информатики и включает в себя знания, умения и навыки, необходимые для написания выпускной квалификационной работы.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-14. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-14.1. Демонстрирует осведомлённость о принципах построения цифровых вычислительных систем и их применения в промышленности	Знать(З1) принципы и компьютерные программы с использованием языков высокого уровня
		Уметь: (У1) использовать принципы и компьютерные программы с использованием языков высокого уровня
		Владеть: (В1) принципами и компьютерными программами с использованием языков высокого уровня

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 1 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.