

## Основы алгоритмизации и программирования

(название учебной дисциплины)

### АННАТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальности: 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии,

6-05-0611-04 Электронная экономика

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная (6-05-0611-04)*
Курс	1	1-2
Семестр	1,2	1,2
Лекции, часы	50	14
Лабораторные занятия, часы	50	8
Практические занятия, часы		
Курсовая работа (для 6-05-0611-01), семестр	2	
Экзамен, семестр	1,2	1,2
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1,2 (4 ч.)
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	26
Самостоятельная работа, часы	116	190
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6	

1 Цель учебной дисциплины – формирование у студентов базовых знаний программирования, привитие студентам навыков постановки, подготовки и решения задачи на языке высокого уровня, необходимых в качестве фундаментальной основы для изучения последующих дисциплин.

2. В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- основы алгоритмизации
- основные конструкции языков высокого уровня;
- терминологию;
- принципы создания программного обеспечения;
- технологии разработки программного обеспечения;
- основные структуры данных;
- базовые концепции объектно-ориентированного программирования;

**уметь:**

- составлять алгоритмы;
- использовать основные конструкции языков высокого уровня;
- реализовывать алгоритмы в виде программ на языке высокого уровня;

**иметь навык:**

- методами и инструментальными средствами создания программного обеспечения;
- навыками самостоятельной разработки, отладки, тестирования и документирования программы

3. Формируемые компетенции

УК-2: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникативных технологий

- для специальности 6-05-0611-01:

БПК -10: Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач

- для специальности 6-05-0611-04:

БПК -6: Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки уровня знаний студентов используются следующие средства диагностики:

- защита лабораторных работ;

- текущая и промежуточная аттестация;
- защита курсовой работы;
- сдача экзамена.