

## Основы алгоритмизации и программирования

(название учебной дисциплины)

### АТТЕСТАЦИЯ

#### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 1-53 01 02 - «Автоматизированные системы обработки информации»

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	1	1-2	1
Семестр	1,2	1,2	1
Лекции, часы	68	10	4
Лабораторные занятия, часы	50	12	6
Практические занятия, часы			
Курсовая работа, семестр	2	3	2
Экзамен, семестр	1,2	1,2	
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1,2 (4 ч.)	1 (2 ч.)
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118	26	12
Самостоятельная работа, часы	170	262	276
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	288/8		

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;

**владеть:**

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

3. Формируемые компетенции

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникативных технологий
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:

- устный и письменный опрос во время лабораторных занятий;
- составление отчетов по лабораторным работам с их устной защитой;
- проведение контрольных работ (тестовых заданий) по отдельным темам;
- собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций;
- защита курсовой работы;
- сдача экзамена.