

Основы алгоритмизации и программирования

(название учебной дисциплины)

АТТЕСТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 6-05-0612-03 Системы управления информацией

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная*	Заочная сокращенная*
Курс	1	1-2	1
Семестр	1,2	1,2	1
Лекции, часы	50	16	8
Лабораторные занятия, часы	68	12	8
Практические занятия, часы			
Курсовая работа, семестр	2	3	2
Экзамен, семестр	1,2	1,2	1
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1 (2 ч.)	1 (2 ч.)
Аудиторных часов по учебной дисциплине	118	30	18
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;

иметь навык:

- 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 -9	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.