

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН

1	Название специализированного модуля	Алгоритмизация и программирование
2	Специальность	1-26 03 01; Управление информационными ресурсами
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	1, 2
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	К.т.н., доцент Серебряная Лия Валентиновна
7	Цель дисциплины	Дисциплина «Алгоритмизация и программирование» является первой дисциплиной в области программирования, изучаемой студентами специальности «Управление информационными ресурсами». Материал курса считается базовым при изучении ряда последующих дисциплин специальности, относящихся к информационным технологиям. Целью преподавания дисциплины является подготовка специалиста, владеющего фундаментальными знаниями и практическими навыками в области основ алгоритмизации и программирования.
8	Пререквизиты	Алгоритм, программирование
9	Содержание дисциплины	<p>Теоретические основы алгоритмизации и структурного программирования; способы представления алгоритмов; приемы программирования на выбранном процедурно-ориентированном языке программирования высокого уровня. В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основы алгоритмизации; – основы структурного программирования; – способы представления алгоритмов; – процедурно-ориентированный алгоритмический язык программирования высокого уровня; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять алгоритмизацию инженерных задач; – программировать на процедурно-ориентированном алгоритмическом языке программирования; – отлаживать и тестировать программы; – использовать имеющееся программное обеспечение; – анализировать исходные и выходные данные решаемых задач и формы их представления.
10	Рекомендуемая литература	<p>1. Голицына О., Попов И. Основы алгоритмизации и программирования. – СПб, 2003.</p> <p>2. Кнут Д.Э. Искусство программирования: Учеб. пособие. Т. 1. Основные алгоритмы. – М.: Вильямс, 2000.</p> <p>3. Кнут Д.Э. Искусство программирования: Учеб. пособие. Т. 3. Сортировка и поиск. – М.: Вильямс, 2000.</p> <p>4. Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы:</p>

		Построение и анализ. – СПб, 2003.
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский