

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

1	Название специализированного модуля	Основы алгоритмизации и программирования
2	Специальность	1-28 01 02; Электронный маркетинг
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	1, 2
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	Ст. преподаватель Бондаренко Анатолий Сергеевич
7	Цель дисциплины	Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является первой дисциплиной в области программирования, изучаемой студентами специальности «Электронный маркетинг». Материал курса считается базовым при изучении ряда последующих дисциплин специальности, относящихся к информационным технологиям. Целью преподавания дисциплины является подготовка специалиста, владеющего базовыми 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.</p> <p>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; - общие представления об объектно-ориентированном программировании; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять алгоритмизацию 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. Павловская Т.А. Процедурное и объектно-ориентированное программирование. СПб.: 2019.</p> <p>3. Кнут Д.Э. Искусство программирования: Учеб. пособие. Т. 1. Основные алгоритмы. – М.: Вильямс, 2000.</p>

		<p>4. Кнут Д.Э. Искусство программирования: Учеб. пособие. Т. 3. Сортировка и поиск. – М.: Вильямс, 2000.</p> <p>5. Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы: Построение и анализ. – СПб, 2003.</p>
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский