

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭК.ДВ.01.02 Теория алгоритмов

Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация	Программист
Цель освоения дисциплины	Учебная дисциплина «Теория алгоритмов» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Общая трудоемкость дисциплины	Всего: 182 часа из них: - теоретическое обучение – 62 часа; - лабораторные работы – 60 часов; - самостоятельная работа (индивидуальные проекты) – 40 часов; - промежуточная аттестация – 20 часов
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Введение в теорию алгоритмов Интуитивное определение алгоритма. Раздел 2. Универсальные алгоритмические модели Машина Тьюринга. Машина Поста. Нормальные алгоритмы Маркова. Основные алгоритмические конструкции. Раздел 3. Методы построения алгоритмов Типовые задачи поиска и сортировки данных. Рекурсивные функции. Раздел 4. Оценка сложности задач и алгоритмов Методы вычисления сложности алгоритмов.

Аннотацию рабочей программы составил: преподаватель КИТП, Красильщикова В.В.

