

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Теория алгоритмов

Специальность	09.02.03. Программирование в компьютерных системах
Квалификация	Техник-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: 96 часа из них: - теоретическое обучение – 32 часа; - лабораторные работы – 32 часа; - самостоятельная работа – 32 часа;
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Основные модели алгоритмов Интуитивное определение алгоритма. Раздел 2. Методы построения алгоритмов Машина Тьюринга. Машина Поста. Нормальные алгоритмы Маркова. Основные алгоритмические конструкции. Раздел 3. Методы вычисления сложности работы алгоритмов Типовые задачи поиска и сортировки данных. Рекурсивные функции. Оценка сложности задач и алгоритмов Методы вычисления сложности алгоритмов.

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

