

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 Теория алгоритмов

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

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

