

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.08 Теория алгоритмов» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Учебная дисциплина «ОП.08 Теория алгоритмов» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1 ПК 1.2	разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; определять сложность работы алгоритмов;	основные модели алгоритмов; методы построения алгоритмов; методы вычисления сложности работы алгоритмов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Учебная нагрузка	76
в том числе:	
теоретическое обучение	31
лабораторные занятия	-
практические занятия	20

Самостоятельная работа	25
<i>Консультации</i>	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные модели алгоритмов

Раздел 2. Методы построения алгоритмов

Раздел 3. Методы вычисления сложности работы алгоритмов