

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.03.2024 10:52:21

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Основы алгоритмического мышления и программирования

Закреплена за кафедрой **Информационных систем и прикладной информатики**

Учебный план 38.03.01.20.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение представления об алгоритмизации и программировании на языке Python для решения профессиональных задач.
-----	--

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПК-6:** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**ОПК-5:** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

алгоритмы обработки данных  
основы программирования

### Уметь:

строить алгоритмы для решения прикладных задач  
использовать информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

### Владеть:

практическими навыками разработки алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности  
практическими навыками программирования при решении задач профессиональной деятельности