

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.06.2023 12:15:51

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Биоинспирированная оптимизация

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план 01.04.02.04\_1.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	126	126	126	126
Итого	180	180	180	180

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта**

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

архитектуру и модели представления знаний в интеллектуальных системах; основные достижения и актуальные научно-технические проблемы в области машинного обучения и алгоритмов биоинспирированной оптимизации (соответственно с индикатором ПК-1.1)

#### Уметь:

обосновывать выбор модели представления знаний и метода достоверного или правдоподобного вывода в интеллектуальных автоматизированных системах; программировать продукционные и фреймовые модели баз знаний интеллектуальных автоматизированных систем (соответственно с индикатором ПК-1.2)

#### Владеть:

представления знаний и метода достоверного или правдоподобного вывода в интеллектуальных автоматизированных системах; программировать продукционные и фреймовые модели баз знаний интеллектуальных автоматизированных систем (соответственно с индикатором ПК-1.3)