

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.06.2023 12:38:03

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Биоинспирированная оптимизация

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план oz01.04.02.04\_1.plx

Форма обучения очно-заочная

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	152	152	152	152
Часы на контроль	4	4	4	4
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 системах (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 системах (соответственно с индикатором ПК-1.3)