

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:17:41

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Курсовая научно-исследовательская работа

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Интеллектуальные системы анализа данных

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 8

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

180

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	15			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	180	180	180	180
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся;
1.2	- приобретение обучающимися умений и практических навыков научных исследований;
1.3	- достижение обучающимися уровня освоения заданных компетенций, позволяющего им подготовить выпускную квалификационную работу.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математические основы computer science	
2.1.2	Математические основы естественных наук	
2.1.3	Непрерывная оптимизация	
2.1.4	Введение в глубинное обучение	
2.1.5	Дискретная оптимизация	
2.1.6	Математические основы информатики	
2.1.7	Машинное обучение	
2.1.8	Сложность вычислений	
2.1.9	Теория вероятности и математическая статистика	
2.1.10	Математическая логика	
2.1.11	Учебная практика	
2.1.12	Численные методы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технических источников	
Знать:	
ПК-3-31 основные базы данных научно-технической литературы; процедуру работы с исходными данными	
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач	
Знать:	
ПК-2-31 методы сбора, обработки и систематизации научно-технической информации	
ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технических источников	
Уметь:	
ПК-3-У1 разрабатывать основные виды обеспечения, осуществлять компьютерное моделирование, формировать отчет по НИР	
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач	
Уметь:	
ПК-2-У1 применять методы работы с информацией на различных платформах библиографических и реферативных баз данных	
ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технических источников	
Владеть:	
ПК-3-В1 навыками техническим сопровождением исследовательских работ	
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач	
Владеть:	
ПК-2-В1 навыками работы на платформах библиографических и реферативных баз данных	