

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:55:36

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

Преддипломная практика

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 8

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

108

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование у студентов навыков ведения самостоятельной работы, исследования, постановки задачи, сбора и обработки материала на выпускную квалификационную работу; формирование у студентов общих представлений о возможностях использования средств вычислительной техники в производственной деятельности; знакомство с используемыми на предприятии технологиями сбора, передачи, хранения и обработки информации, а также функционирования автоматизированных систем.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Искусственный интеллект в прикладных задачах управления	
2.1.2	Методы поиска решений	
2.1.3	Модели управления автономными транспортными комплексами	
2.1.4	Научно-исследовательская работа	
2.1.5	Научно-исследовательская работа	
2.1.6	Научно-исследовательская работа	
2.1.7	Научно-исследовательская работа	
2.1.8	Облачные технологии и распределенные базы данных	
2.1.9	Оптимизационное моделирование сложных систем	
2.1.10	Программирование встраиваемых систем	
2.1.11	Проектирование и разработка программных комплексов Ч.2	
2.1.12	Проектирование интеллектуальных систем управления	
2.1.13	Проектирование систем управления взаимодействием распределенных объектов	
2.1.14	Управление проектами	
2.1.15	UX/UI - дизайн	
2.1.16	Автоматизация технологических процессов	
2.1.17	Введение в обработку больших данных	
2.1.18	Интеллектуальный анализ данных	
2.1.19	Математические модели социально-экономических систем	
2.1.20	Методология разработки программного обеспечения	
2.1.21	Методы оптимизации	
2.1.22	Мультиагентное моделирование систем	
2.1.23	Нейросетевые технологии в управлении	
2.1.24	Проектирование и разработка программных комплексов Ч.1	
2.1.25	Производственная практика	
2.1.26	Производственная практика	
2.1.27	Производственная практика	
2.1.28	Производственная практика	
2.1.29	Системы реального времени	
2.1.30	Стандартизация и сертификация ПО	
2.1.31	Технологии решения задач машинного обучения	
2.1.32	Введение в прикладной ИИ	
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-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

ПК-5-31 современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, методы программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач

ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Знать:
ПК-1-31 способы и методы разработки, внедрения и адаптации системных программных комплексов, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; осуществления разработки и ведения базы данных и использования их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Уметь:
ПК-5-У1 применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Уметь:
ПК-1-У1 применять способы и методы разработки, внедрения и адаптации системных программных комплексов, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; осуществления разработки и ведения базы данных и использования их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Владеть:
ПК-5-В1 современными языками программирования, операционными системами, современными инструментами хранения, обработки и анализа данных, способами и механизмами управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях
Владеть:
ПК-1-В1 способами и методами разработки, внедрения и адаптации системных программных комплексов, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; осуществления разработки и ведения базы данных и использования их при решении аналитических задач в различных проблемных областях