

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.12.2023 16:21:33

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

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Обработка естественного языка

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

216

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью преддипломной практики является приобретение студентом магистратуры опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи, с практическим использованием САПР для проектирования, разработки и применения инновационных программных систем, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	AI искусство	
2.1.2	OCR системы	
2.1.3	Глубокое обучение	
2.1.4	Машинная генерация текста	
2.1.5	Методы управления командой	
2.1.6	Педагогическая практика	
2.1.7	Правовые аспекты использования искусственного интеллекта	
2.1.8	Разработка Web-приложений	
2.1.9	Системы компьютерного зрения	
2.1.10	Современные подходы к разработке ПО	
2.1.11	Базовые методы машинного обучения	
2.1.12	Диалоговые системы	
2.1.13	Машинный перевод	
2.1.14	Морфологический анализ	
2.1.15	Производственная практика	
2.1.16	Семантический анализ	
2.1.17	Аппаратные системы хранения данных	
2.1.18	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	
2.1.19	Программирование на Python	
2.1.20	Системы хранения и обработки данных	
2.1.21	Современные технологии защиты информации	
2.1.22	Спец. главы математики для машинного обучения	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Знать:
ОПК-3-31 Как анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.
Знать:
ПК-1-31 Как ставить и решать нестандартные задачи в условиях неопределенности и альтернативных решений с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, а также новых инновационных методов
ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.
Знать:
ПК-2-31 Как осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Знать:

ОПК-1-31 Как анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей
ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.
Уметь:
ПК-2-У1 Управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; - управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов, брать на себя ответственность за принятие решений
ПК-3: Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации
Уметь:
ПК-3-У1 Демонстрировать глубокое знание и понимание фундаментальных наук, а также знания в междисциплинарных областях профессиональной деятельности
ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.
Уметь:
ПК-1-У1 Разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Уметь:
ОПК-1-У1 Адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий
ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Уметь:
ОПК-3-У1 Осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.
Владеть:
ПК-2-В1 Способностью к утверждению и контролю методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением
ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Владеть:
ОПК-1-В1 Способностью разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования
ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.
Владеть:
ПК-1-В1 Способностью разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ПК-3: Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации
Владеть:
ПК-3-В1 Способностью к модернизации программного средства и его окружения