

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.12.2023 16:21:34

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

### Производственная 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

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 2

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

144

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

**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
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Аппаратные системы хранения данных	
2.1.2	Программирование на Python	
2.1.3	Системы хранения и обработки данных	
2.1.4	Спец. главы математики для машинного обучения	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	AI искусство	
2.2.2	OCR системы	
2.2.3	Глубокое обучение	
2.2.4	Машинная генерация текста	
2.2.5	Методы управления командой	
2.2.6	Правовые аспекты использования искусственного интеллекта	
2.2.7	Разработка Web-приложений	
2.2.8	Системы компьютерного зрения	
2.2.9	Современные подходы к разработке ПО	
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.11	Преддипломная практика	
2.2.12	Современные методы глубокого обучения для обработки естественного языка	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-8-31 Способы выявления проблемных ситуаций на основе системного подхода	
<b>ПК-3: Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 Современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными	
<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31 Методы критического анализа новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте	
<b>ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-31 Знать методы и правила эффективного функционирования в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды	
<b>ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2-31 Знать методы и способы разработки и исследований теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в области цифровой экономики	
<b>ПК-3: Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации</b>	

<b>Уметь:</b>
ПК-3-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
<b>ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 Проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в области цифровой экономики
<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов
<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-8-У1 Вырабатывать стратегию действий
<b>ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-5-У1 Применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
<b>Владеть:</b>
ОПК-5-В1 Навыками академического и профессионального взаимодействия в национальном и международном коллективах, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)
<b>ПК-2: Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 Навыками проведения разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в области цифровой экономики
<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Навыками применения наиболее подходящих и актуальных методов из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов
<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-8-В1 Навыками вырабатывания стратегии действий
<b>ПК-3: Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 Навыками применения современных языков программирования, операционных системы, современных инструментов хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач