

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

# Системы хранения и обработки данных

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

5 ЗЕТ

Часов по учебному плану

180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 1

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

93

часов на контроль

36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	93	93	93	93
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование теоретических компетенций и практических навыков бакалавров в области современных систем хранения и обработки данных. Курс направлен на приобретение представлений об архитектуре и принципах функционирования систем хранения и обработки данных, о методах и подходах защиты данных, протоколах, сервисах и устройствах, на приобретение способностей проектирования, создания, настройки, администрирования систем хранения и обработки данных в соответствии с поставленной задачей, на формирование способности анализировать существующие решения, определять точки отказа и находить решения для их устранения.
-----	---

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Базовые методы машинного обучения	
2.2.2	Диалоговые системы	
2.2.3	Машинный перевод	
2.2.4	Морфологический анализ	
2.2.5	Научно-исследовательская работа	
2.2.6	Производственная практика	
2.2.7	Семантический анализ	
2.2.8	AI искусство	
2.2.9	Машинная генерация текста	
2.2.10	Педагогическая практика	
2.2.11	Правовые аспекты использования искусственного интеллекта	
2.2.12	Современные подходы к разработке ПО	
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.14	Преддипломная практика	

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

<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-31	Современные технологии, используемые для хранения и обработки данных в том числе текстовых
ПК-1-31	Современные технологии, используемые для хранения и обработки данных в том числе текстовых
<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	Определения, термины и понятия систем и хранения обработки данных.
ОПК-8-31	Определения, термины и понятия систем и хранения обработки данных.
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-1-31	Определения, термины и понятия систем и хранения обработки данных.
ОПК-1-31	Определения, термины и понятия систем и хранения обработки данных.
<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 Определять объем работы поставленной задачи и эффективно распределять обязанности членов группы для ее решения
<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Обосновывать необходимость применения и использования тех или иных аппаратно-программных технических комплексов в системах хранения текстовой информации
ПК-1-У1 Обосновывать необходимость применения и использования тех или иных аппаратно-программных технических комплексов в системах хранения текстовой информации
<b>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</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-1-У1 Реализовывать систему хранения данных заданной конфигурации.
ОПК-1-У1 Реализовывать систему хранения данных заданной конфигурации.
<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 Определять объем работы поставленной задачи и эффективно распределять обязанности членов группы для ее решения
<b>ПК-1: Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 навыками проектирования сложных сетевых инфраструктурных элементов
ПК-1-В1 навыками проектирования сложных сетевых инфраструктурных элементов
<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 навыки организации рабочих групп для решения поставленной задачи и эффективно в них работать.
ОПК-8-В1 навыки организации рабочих групп для решения поставленной задачи и эффективно в них работать.
<b>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</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-1-В1 Навыками коммутации, настройки и тестирования систем хранения и обработки данных.
ОПК-1-В1 Навыками коммутации, настройки и тестирования систем хранения и обработки данных.