ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер: 0203f07c0012b425ab4a7622d96e6a2326
Кому выдан: СМЕШКО, ОЛЕГ ГРИГОРЬЕВИЧ, РЕКТОР
Сертификат действителен с 19.03.2026 по 19.06.2027

Учебно-тематический план

Использование искусственного интеллекта и нейросетей в профессиональной деятельности, 144ч

Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Срок освоения / трудоемкость		Контактные часы, в.т.ч. с применением ДОТ				СРС, ч.	Форма контроля
			лекции		практические и семинарские занятия			
	Всего, ч.	из них с ДОТ, ч	Всего, ч	из них с ДОТ, ч	Всего, ч	из них с ДОТ, ч		
Основы искусственного интеллекта	**16**	**6**	**4**	**2**	**8**	**4**	**4**	**зачет**
Основные концепции и направления применения искусственного интеллекта	2	2	2	2				
Этические и социальные аспекты использования искусственного интеллекта	4	2			2	2	2	
Обзор технологий искусственного интеллекта, включая нейросети	6	2	2		4	2		
Основы применения алгоритмов искусственного интеллекта в жизненном цикле информационных систем	4				2		2	
Большие данные и машинное обучение	**16**	**6**	**4**	**2**	**8**	**4**	**4**	**зачет**
Введение в машинное обучение. Основные задачи: классификация, регрессия, кластеризация	2	2	2	2				
Типы и виды машинного обучения	4	2			2	2	2	

Интеграция технологий больших данных и машинного обучения в процессы создания и эксплуатации информационных систем	4		2		2			
Эффективные стратегии создания промптов для разных задач	6	2			4	2	2	
Модели и архитектуры нейронных сетей	**20**	**6**	**4**	**2**	**10**	**4**	**6**	**зачет**
Основы нейронных сетей: искусственный нейрон, перцептрон, многослойные перцептроны	4	2	2	2	2			
Сверточные и рекуррентные нейронные сети	4	2			2	2	2	
Применение нейронных сетей для выявления требований к информационным системам	6		2		2		2	
Генеративные нейросети: возможности, риски и перспективы	6	2			4	2	2	
Практическое применение нейросетей и технологий искусственного интеллекта в профессиональной среде	**22**	**8**	**4**	**2**	**12**	**6**	**6**	**зачет**
Использование нейросетей в маркетинге и рекламе	8	4	2	2	6	2		
Искусственный интеллект для анализа и обработки данных в информационных системах.	6		2		2		2	
Применение генеративных нейросетей в образовании	4	2			2	2	2	
Искусственный интеллект, как инструмент стратегического развития человеческого капитала	4	2			2	2	2	

Алгоритмы искусственного интеллекта. Прикладные кейсы и задачи использования искусственного интеллекта.	**22**	**8**	**4**	**2**	**12**	**6**	**6**	**зачет**
Обзор основных инструментов для создания презентаций	6	4	2	2	2	2	2	
Использование искусственного интеллекта для синтеза аудио и видеоконтента	6	2			4	2	2	
Интеллектуальные ассистенты и цифровые помощники	6	2			4	2	2	
Интеллектуальная автоматизация процессов жизненного цикла информационных систем: алгоритмы искусственного интеллекта и прикладные решения	4		2		2			
Использование генеративных нейросетей для создания изображений	**20**	**6**	**4**	**2**	**10**	**4**	**6**	**зачет**
Обзор генеративных нейросетей для создания изображений	4	2	2	2			2	
Основы промтинга и разбор параметров для генерации изображений	8	2	2		4	2	2	
Практические аспекты работы с генеративными моделями	8	2			6	2	2	
Искусственный интеллект: технологии, тренды и вызовы	**20**	**8**	**4**	**2**	**12**	**6**	**4**	**зачет**
Современные достижения и перспективы развития искусственного интеллекта	8	4	2	2	6	2		

Внедрения ИИ-технологий в существующие процессы работы с информационными системами	4		2		2			
Регулирование и правовые аспекты развития искусственного интеллекта в мире и России	4	2			2	2	2	
Конфиденциальность данных и безопасность	4	2			2	2	2	
Итоговая аттестация	**8**	**2**			**2**	**2**	**6**	**зачет**
Всего	**144**	**50**	**28**	**14**	**74**	**36**	**42**	