ЮРИУ РАНХиГС
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Специалист по работе с системами искусственного интеллекта в государственном секторе»

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
1.	Нормативно-правовые и технологические аспекты использования ИИ в государственном управлении	3	2	2					2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
2.	Методология постановки задач и стандарты работы с большими языковыми моделями	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
3.	Технологии работы с базами знаний и проверка источников (RAG)	7							6	6				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
4.	Инструменты создания прикладных решений без программирования	7							6	6				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
5.	Что такое нейросеть простыми словами?	1							0					1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
6.	Заблуждения о технологиях искусственного интеллекта	1							0					1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
7.	Принципы функционирования искусственного интеллекта. Как "думает" ИИ	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
8.	Типология ИИ систем	1							0					1				ПСК 1 ПСК 2

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
9.	Интерфейс и ключевые возможности чат-ботов на основе нейросетей	3							2	2				*1*				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
10.	Понятие промпта и его роль в взаимодействии с искусственным интеллектом	3							2	2				*1*				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
11.	Структура эффективного промпта. Универсальные конструкции промптов	4							2	2				*2*				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
12.	Ролевое моделирование в обучении искусственного интеллекта	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
13.	Примеры реального повышения эффективности благодаря применению ИИ	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
14.	Планирование рабочего процесса с использованием инструментов ИИ	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
15.	Использование искусственного интеллекта для систематизации и обработки больших объемов данных	1							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
16.	Безопасное взаимодействие с технологиями искусственного интеллекта	2							0					2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
17.	Применение ИИ для качественного анализа данных	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
18.	От составления резюме до автоматизации переговоров с помощью ИИ	2							0					2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
19.	Автоматизация профессиональной деятельности с применением искусственного интеллекта	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
20.	Интеграция возможностей ИИ с различными сервисами и платформами	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
21.	Обучение технологии критического	2												2				ПСК 1 ПСК 2

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
	осмысления и рефлексии с помощью ИИ																	ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
22.	Алгоритмы генерации творческих решений с помощью искусственного интеллекта	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
23.	Основные правила формулирования запросов-промптов для автоматизированного создания текста	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
24.	Возможности искусственного интеллекта в обработке текстовых материалов	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
25.	Адаптация текста под разные целевые аудитории с помощью технологий ИИ	2							0					2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
																		ПСК 5 ПСК 6
26.	Промптомы для создания визуального контента	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
27.	Инструменты искусственного интеллекта для работы с изображениями	2												2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
28.	Создание мультимедийного контента средствами искусственного интеллекта	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
29.	Генерация анимации с помощью нейросетевых алгоритмов	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
30.	Формулирование эффективных промптов для видео-контента	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3
31.	Генеративные модели для производства видеоконтента	2												2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3
32.	Основы взаимодействия с аудиосистемами на основе нейроалгоритмов	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
33.	Оптимизация качества ответов и устранение ошибок нейросети	2							1	1				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
34.	Проверка подлинности фактов и борьба с дезинформацией в цифровом пространстве	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
35.	Методы выявления поддельных медиа-материалов	2												2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
36.	Концепция персональных помощников на основе искусственного интеллекта	3							1	1				2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
37.	Настройка специализированных инструкций для индивидуального помощника на основе ИИ	3							1	1				2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
38.	Процесс разработки персональной инструкции для индивидуальных нейросетевых ассистентов	2												2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
39.	Основные классы ИИ-решений для государства	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
40.	Лушчие практики внедерния ИИ в госсекторе	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
41.	Практикум: Разработка проекта по внедрению ИИ-решения для конкретной задачи государственного органа	13												13				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
42.	Этика делового общения	3							2	2				1				ПСК 5 ПСК 6
43.	Навыки самопрезентации. Составление резюме	4	2	2					2	2				2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6

№п/п	Наименование темы	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа (в т.ч. электронное обучение (ЭО), час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация (форма/час)	Итоговая аттестация (вид /час.)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации			Лекции / в интерактивной	Практические (семинарские) занятия /в	Контактная самостоятельная работа, час	Индивидуальные и групповые консультации					
44.	Подготовка к собеседованию: типовые вопросы и кейсы	3							2	2				*1*				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
45.	Адаптация и развитие в коллективе. Управление личной эффективностью	2												2				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
46.	Карьерные возможности в госсекторе. Адаптационный семинар: переход к гражданской профессии	3							2	2				1				ПСК 1 ПСК 2 ПСК 3 ПСК4 ПСК 5 ПСК 6
47.	Итоговая аттестация (экзамен в форме тестирования)	2							0								2	
ВСЕГО:		**144**							**71**	**71**					**71**		**2**	