

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Промт-инженер: работа с нейросетями»

Программа направлена на обучение эффективному использованию нейросетей на базовом уровне для автоматизации и решения разнообразных задач: от обработки данных до создания контента (изображений, аудио, видео и презентаций).

№	Наименование	Характеристика
1	Наименование и цели программы	
1.1	Наименование	«Промт-инженер: работа с нейросетями»
1.2	Вид программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
1.3	Цель	Формирование базовых знаний о возможностях нейросетей и их применении в профессиональной деятельности и личной жизни, развитие творческих способностей и познавательного интереса.
1.4	Планируемые результаты (формируемые или совершенствующиеся компетенции в соответствии с указанным профстандартом)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обработка цифрового следа в соответствии с моделью деятельности человека (группы людей) и ИКС¹. ▪ Подготовка данных цифрового следа для проведения аналитики. <p>Профстандарт 06.046 «Специалист по моделированию, сбору и анализу данных цифрового следа» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2021 № 462н.)</p>
2	Формат реализации	
2.1	Язык обучения	Русский
2.2	Форма обучения	Очно-заочная с применением ДОТ
2.3	Объем программы	144 академических часа
2.4	Режим занятий	В течение 8 недель в удобное для слушателя время по 2-10 часов в день. Практические занятия (вебинары) – в соответствии с расписанием занятий.

¹ ИКС – информационно-коммуникационная система

2.5	Выдаваемый документ	Удостоверение о повышении квалификации Академии ПСБ.
2.6	Целевая аудитория	Диджитал-специалисты любого профиля; ИТ-специалисты; специалисты, работающие с визуальными источниками информации; лица, желающие приобрести базовые знания и навыки в области нейросетей.
2.7	Численность обучаемых по программе	Численность слушателей определяется договором об образовании, заключаемым при приеме на обучение.
3	Организационно-педагогические условия	
3.1	Учебный план	см. Приложение № 1
3.2	Календарный учебный график	см. Приложение № 2
3.3	Рабочая программа (учебные предметы, курсы, дисциплины (модули))	см. Приложение № 3
3.4	Профессорско-преподавательский состав	Реализация программы обеспечивается квалифицированными научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.
3.5	Форма итоговой аттестации	Экзамен в форме выполнения проекта.
3.6	Оценочные материалы	<p>Результаты выполнения проекта оцениваются на основании 4-х критериев, с присвоением баллов по каждому критерию оценки, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Качество реализации проекта с использованием нейросетей • Инновационность и креативность • Практическая значимость проекта • Качество презентации и защиты проекта <p>По каждому критерию оценки слушатель получает от 0 до 25 баллов.</p> <p>Максимальный балл, который может набрать слушатель за выполнение всех заданий проекта – 100 баллов.</p> <p>Условием успешного завершения обучения и получения удостоверения о повышении квалификации является</p>

		<p>прохождение итоговой аттестации с результатом не менее 40 баллов.</p> <p>Общие требования к проекту и перечень примерных тем для итоговой аттестации приведены в Приложении № 4.</p>
3.7	Методические материалы	<p>Учебная литература (учебники, пособия, книги) – предоставляется доступ к электронной библиотечной системе «Знаниум» http://www.znanium.ru</p>
4	Контактная информация	
4.1	Руководитель программы	<p>Мубаракшина Алсу Ирековна, директор Центра развития обучения по управлению данными АНО ДПО «Академия ПСБ» a.mubarakshina@psb-academy.ru</p>

Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Промт-инженер: работа с нейросетями»

Количество часов – 144 академических часа.

Форма обучения – очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование раздела/ модуля, темы	Общая трудоемкость, час.	Аудиторная работа, час.				С применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения, час.					Самостоятельная работа, час.	Текущий контроль успеваемости ²	Промежуточная аттестация (форма/час.) ³	Итоговая аттестация (вид/час.)	Код компетенции	
			Всего	В форме практической подготовки	В том числе			Всего	В форме практической подготовки	В том числе							
					Лекции/в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия/в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа			Лекции/в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия/в интерактивной форме						Контактная самостоятельная работа
1	Модуль 1. Введение в ИИ и нейросети. Знакомство с профессией промт-инженера	10					5		5			2	3			А/02.4	
2	Модуль 2. Нейросети для генерации текстов	44					22	12	10	12		12	2	8		В/01.5	
3	Модуль 3. Графические нейросети	36					13	8	5	8		16	3	4		В/01.5	
4	Модуль 4: Нейросети для работы с видео и аудио	32					11	8	3	8		8	1	12		В/01.5	
5	Модуль 5. Нейросети в банковском секторе	10					4		4			6				А/02.4	

² Вид текущего контроля успеваемости: Т – тестирование.

³ Вид промежуточной аттестация: практическое задание

6	Итоговая аттестация	12														Э ⁴ /12	A/02.4 B/01.5
ИТОГО:		144					55	28	27	28		44	9	24	12		

⁴ Вид итоговой аттестации: Э – экзамен.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Период обучения:		
60 дней	8 недель	2 месяца

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ / МОДУЛЕЙ / ДИСЦИПЛИН

Модуль 1. Введение в ИИ и нейросети. Знакомство с профессией промт-инженера
Тема 1.1 Основы искусственного интеллекта и нейросетей
Тема 1.2 История создания нейросетей и основные принципы их работы
Тема 1.3 Промт-инженер: функции и задачи
Тема 1.4 Защита персональных данных и авторского права при работе с нейросетями
Тема 1.5 Выбор проекта для итоговой работы
Модуль 2. Нейросети для генерации текстов
Тема 2.1 Большие лингвистические модели (LLM)
Тема 2.2. Типы решаемых задач с помощью LLM
Тема 2.3. Промт-инжиниринг
Тема 2.4. Обзор нейросетей для генерации текстов
Тема 2.5 ИИ-агенты
Тема 2.6 Чат-системы для решения бизнес-задач: личные AI-ассистенты и боты
Модуль 3. Графические нейросети
Тема 3.1 Графические ИИ: что это, какие задачи решают и в каких областях используются
Тема 3.2 Обзор нейросетей для генерации изображений
Тема 3.3 Нейросети для дизайна
Тема 3.4 Генерация изображений при помощи нейросетей
Модуль 4: Нейросети для работы с видео и аудио
Тема 4.1 Основные принципы работы и инструментарий генеративного ИИ, создающего видео
Тема 4.2 Принципы разработки и технология создания цифровых аватаров
Тема 4.3 Цифровые двойники
Тема 4.4 Нейросети для работы с аудио
Модуль 5. Нейросети в банковском секторе
Тема 5.1 Использование ИИ в банковских продуктах и процессах
Тема 5.2. Этические и правовые аспекты использования нейронных сетей в банках

Пример задания итоговой аттестации

Общие требования к проекту:

Проект должен включать решение задачи с использованием одной или нескольких нейросетей для генерации текста, изображений, видео- и аудиоматериалов.

Формат проекта: индивидуальная работа.

Структура проекта:

- введение: постановка задачи, обоснование её значимости и цели проекта.
- анализ проблемы: обзор существующих инструментов и способов решить задачу.
- реализация проекта: описание выбранных нейросетей и подходов, использованные вариации промптов.
- работа с контентом: процесс генерации и интерпретация полученных результатов, демонстрация результатов.
- заключение: выводы по проекту и практическому применению.

Перечень примерных тематики проекта для итоговой аттестации:

1. Творческий проект.
2. Образовательный проект.
3. Карьерный проект.
4. Профессиональный проект.
5. IT-проект.
6. Проект по менеджменту.
7. Бизнес-проект.
8. Маркетинг или соцсети.