

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)

**Высшая школа менеджмента и технологий**

**ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО**

на Ученом совете институтов и школ  
дополнительного профессионального  
образования

Протокол от 19.02.25 № 47

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по дополнительному  
профессиональному образованию



Е.А. Диденко

» 2025 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной переподготовки

**«Специалист по работе с системами искусственного интеллекта»**

|                                                   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Требования к уровню образования слушателей</b> | лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование |
| <b>Категория слушателей</b>                       | руководители и специалисты ИТ служб организации, лица, желающие приобрести компетенции в области машинного обучения                     |
| <b>Новый вид профессиональной деятельности</b>    | создание и поддержка информационных систем (далее - ИС) в экономике                                                                     |
| <b>Срок обучения</b>                              | 256 часов, 11 недель                                                                                                                    |
| <b>Форма обучения</b>                             | Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения                                            |
| <b>Режим занятий</b>                              | 6-8 часов в день                                                                                                                        |

| № № п/п | Название дисциплины                                                                                 | Всего часов<br>трудоемкости | В том числе            |        |                         |                           | Форма контроля                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|         |                                                                                                     |                             | Контактная<br>работа * |        |                         | Самостоятельная<br>работа |                                           |
|         |                                                                                                     |                             | Всего часов            | из них |                         |                           |                                           |
|         |                                                                                                     |                             |                        | Лекции | Практические<br>занятия |                           |                                           |
| 1       | Дисциплина 1. Искусственный интеллект, нейронные сети                                               | 32                          | 20                     | 4      | 16                      | 12                        | Защита<br>практической<br>работы          |
| 2       | Дисциплина 2. Наука о данных и язык программирования Python                                         | 42                          | 26                     | 8      | 18                      | 16                        | Защита<br>практической<br>работы          |
| 3       | Дисциплина 3. Анализ и визуализация данных, работа с данными, обработка                             | 72                          | 44                     | 12     | 32                      | 28                        | Защита<br>практической<br>работы          |
| 4       | Дисциплина 4. Машинное обучение: применение методов машинного обучения для решения прикладных задач | 42                          | 26                     | 8      | 18                      | 16                        | Защита<br>практической<br>работы          |
| 5       | Дисциплина 5. Введение в глубокое обучение, обработка естественного языка и компьютерное зрение     | 34                          | 22                     | 6      | 16                      | 12                        | Защита<br>практической<br>работы          |
| 6       | Дисциплина 6. Цифровые инструменты управления проектами в сфере ИИ                                  | 22                          | 14                     | 4      | 10                      | 8                         | Защита<br>практической<br>работы          |
| 7       | ВСЕГО                                                                                               | 244                         | 152                    | 42     | 110                     | 92                        |                                           |
| 8       | Итоговая аттестация                                                                                 | 12                          | 12                     |        | 12                      |                           | Защита<br>итоговой<br>проектной<br>работы |
| 9       | Общая трудоемкость программы                                                                        | 256                         | 164                    | 42     | 122                     | 92                        |                                           |

#### Разработчик программы:

1. Андриянов Никита Андреевич, доцент Кафедры искусственного интеллекта, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
2. Казеннов Андрей Максимович, Директор Департамента разработки и внедрения интеллектуальных систем, Московский физико-технический институт.

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты органов государственного управления, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

Директор высшей школы  
менеджмента и технологий

О.В. Прокудина

\* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения