

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

Институт развития профессиональных  
компетенций и квалификаций

Обсуждено и одобрено  
на Ученом совете институтов и школ  
дополнительного профессионального  
образования

Протокол № 33  
« 30 » 01 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по дополнительному  
профессиональному образованию



Е.А. Диденко

«\_\_\_» 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы профессиональной переподготовки  
«Инженер данных»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие высшее образование
Категория слушателей	лица, желающие освоить новый вид профессиональной деятельности в области искусственного интеллекта и больших данных
Срок обучения	256 часов
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	не более 8 часов в день

№ раздела	Наименование дисциплины	Трудоемкость В часах	В том числе				Форма контроля
			Всего часов	Аудиторные занятия <sup>1</sup>		Самостоятельная работа	
				Лекции	Практические занятия		
1	<b>Инструменты и методы бизнес-аналитики</b>	30	14	4	10	16	<b>Зачет</b>
2.	<b>Python и анализ данных</b>	42	22	8	14	20	<b>Зачет</b>

<sup>1\*</sup> С возможным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

3.	<b>SQL и получение данных</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>
4	<b>Визуализация данных</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>Зачет</b>
5.	<b>Основные методы машинного обучения</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>Зачет</b>
6	<b>Глубокое машинное обучение и обработка больших данных</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>Защита итогового практического задания</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	<b>38</b>	<b>90</b>	<b>128</b>	

Разработчики программы:

Бутурлин Илья Владимирович - к.ю.н., Product owner Garage Eight, брокерской платформы для 200 миллионов трейдеров ЮВА. Сооснователь криптобиржи ae.exchange, до 2021 года доцент Финансового университета при Правительстве РФ, научный руководитель бизнес-инкубатора Финансового университета. Аттестат ФСФР 5.0 специалиста по управлению инвестиционными фондами.

Анпилогов Вадим Васильевич - Департамент Рисков ПАО "СберБанк" исполнительный директор, Senior Data Analyst, Risk-Management (декабрь 2020 – октябрь 2021), Data Scientist, Risk-Management (ноябрь 2019 – декабрь 2020). Образование. Магистр, Финансы, инвестиции и банки, РЭШ (2018 – 2020). Бакалавр, Финансовый рынки и банки, Финансовый университет при Правительстве РФ (2014 - 2018)

Сафаралеев Алексей Васильевич - ML-engineer Garage-Eight, разработка ML-решений в рамках направления Engagement, разработка рекомендательной системы для проекта "Умная лента", оценка эффективности ML-решений, дизайн АБ-тестов, внедрение MLOps

Добровольский Игорь Николаевич – к.э.н., основатель и исполнительный директор глобальной технологической компании REACTOR-FZCO, до 2021 года доцент Финансового университета при Правительстве РФ, директор бизнес-инкубатора Финансового университета.

В реализации программы принимают участие профессорско-преподавательский состав Финансового университета, квалифицированные эксперты-практики.

Директор ИРПКК



Т.А. Болтенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

