

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

« 31 » 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

№ раз-дела	Наименование дисциплины	Трудовое мкость В часах	В том числе				Форма контроля
			Всего часов	Аудиторные занятия ¹		Самостоятельная работа	
				Лекции	Практические занятия		
1	Инструменты и методы бизнес-аналитики	30	14	4	10	16	Зачет
2.	Python и анализ данных	42	22	8	14	20	Зачет

¹ С возможным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

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

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

«30» 01 2024 г.



Т.А. Болтенко