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

Институт развития профессиональных компетенций и квалификаций

Аннотация

программы профессиональной переподготовки

«Аналитик данных» (256 часов)

Цель программы: подготовка специалистов в области машинного обучения и анализа больших данных, направленных на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности - применять языки программирования SQL и Python для сбора, визуализации, анализа больших данных и машинного обучения, применять конкретные аналитические и продуктовые подходы при работе над реальными задачами маркетинговой и клиентской аналитики с помощью BI платформ.

Категория слушателей:

- предпенсионеры (граждане, старше 50 лет);
- женщины, имеющие детей дошкольного возраста;
- лица, желающие освоить новый вид профессиональной деятельности в области машинного обучения и анализа данных.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Формируемые профессиональные компетенции по результатам обучения слушателей:

-владение знаниями в области методов и моделей машинного обучения и обработки больших данных;

-владение принципами применения различных методов и моделей, а также программных средств, в которых они реализованы;

-владение навыками анализа больших данных с помощью изученных инструментов и методов.

Кадровое обеспечение: профессорско-преподавательский состав Финансового университета, квалифицированные эксперты-практики.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовки Финансового университета.

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 № 60
«15» 03 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по дополнительному
профессиональному образованию
_____ Е.А. Диденко
«___» 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Аналитик данных»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование
Категория слушателей	• предпенсионеры (граждане, старше 50 лет); • женщины, имеющие детей дошкольного возраста; • лица, желающие освоить новый вид профессиональной деятельности в области машинного обучения и анализа данных
Срок обучения	256 часов, 7 з.е. 14 недель (3,5 месяца)
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	4 - 8 часов в день

№ раздела	Наименование дисциплины	Трудоемкость		В том числе				Форма контроля
				Аудиторные занятия[1]			Самостоятельная работа	
		В зачетных единицах	В часах	Всего, часов	из них			
					Лекции	Практические занятия		
1	**Модуль 1. Введение в бизнес-аналитику. Python для анализа данных**	**1**	**36**	**24**	**10**	**14**	**12**	Дифференцированный зачет методом тестирования

[1] С возможным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

2.	**Модуль 2. Машинное обучение**	**1,5**	**54**	**42**	**20**	**22**	**12**	Дифференцированный зачет методом тестирования
3.	**Модуль 3. Современные хранилища данных, аналитика SQL больших данных**	**1,5**	**54**	**32**	**12**	**20**	**22**	Дифференцированный зачет методом тестирования
4	**Модуль 4. Платформы науки о данных и машинного обучения**	**1**	**36**	**22**	**10**	**12**	**14**	Дифференцированный зачет методом выполнения практического задания
5.	**Модуль 5. Технологии формирования многомерной интерактивной отчетности**	**1**	**36**	**20**	**6**	**14**	**16**	Дифференцированный зачет методом выполнения практического задания
6.	**Модуль 6. Маркетинговая и клиентская аналитика с помощью BI платформ**	**1**	**36**	**22**	**10**	**12**	**14**	Дифференцированный зачет методом выполнения практического задания
	Всего	**7**	**252**	**160**	**68**	**92**	**92**	
	Итоговая аттестация		**4**	**4**		**4**		**Экзамен**
	Общая трудоемкость программы:	**7**	**256**	**164**	**68**	**96**	**92**	

Разработчики программы: Сахнюк Павел Анатольевич - к.т.н., доцент Департамента "Бизнес-информатики" Финансового университета; Олейниченко Олег Иванович, доцент, к.э.н., директор Института развития профессиональных компетенций и квалификаций, Финансовый университет; Крапивина Наталья Юрьевна –директор Центра современных технологий в образовании Института развития профессиональных компетенций и квалификаций, Финансовый университет.

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

Директор ИРПКК О.И. Олейниченко

«_____»_____2021 г.

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
"Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"
(Финансовый университет)
Институт развития
профессиональных компетенций и квалификаций

Календарный учебный график
программы профессиональной переподготовки
«Аналитик данных»

Объем программы – 256 час.
Продолжительность обучения – 14 недель (3,5 месяца)
Форма обучения – очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп. Занятия могут проводиться с каждым слушателем индивидуально.

№ п\п	Наименование дисциплин (модулей), тем	1 месяц	2 месяц	3 месяц.	4 месяц.	ПА	КР	СР	ИА	Всего
1	Модуль 1. Введение в бизнес-аналитику. Python для анализа данных	36				**2**	**22**	**12**		**36**
2.	Модуль 2. Машинное обучение	36	18			**2**	**40**	**12**		**54**
3.	Модуль 3. Современные хранилища данных, аналитика SQL больших данных		54			**2**	**30**	**22**		**54**
4	Модуль 4. Платформы науки о данных и машинного обучения			36		**2**	**20**	**14**		**36**
5.	Модуль 5. Технологии формирования многомерной интерактивной отчетности			36		**2**	**18**	**16**		**36**
6.	Модуль 6. Маркетинговая и клинтская аналитика с помощью BI платформ				36	**2**	**20**	**14**		**36**
7.	Итоговая аттестация				4				**4**	**4**
	Итого	**72**	**72**	**72**	**40**	**12**	**150**	**90**	**4**	**256**

Директор Института развития
профессиональных компетенций и квалификаций О.И. Олейниченко

Условные обозначения	
ПА	Промежуточная аттестация
ИА	Итоговая аттестация
КР	Контактная работа
СР	Самостоятельная работа