

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
"Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"
(Финансовый университет)
Смоленский филиал
(наименование структурного подразделения ДПО)

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на Ученом Совете Смоленского
филиала Финансового университета
Протокол № 05
от «21» февраля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Смоленского филиала
Финансового университета
С.В. Земляк
«21» февраля 2023г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации
«Аналитик данных»

Требования к уровню образования слушателей	- лица, имеющие высшее образование; - лица, имеющие среднее профессиональное образование; - лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование						
Категория слушателей	- руководители и специалисты учреждений и организаций разных форм собственности и сфер деятельности, а также иные заинтересованные лица						
Срок обучения	72 часа						
Форма обучения	Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)						
Режим занятий	6 - 8 аудиторных часов в день						
№ п/п	Наименование модулей	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа ¹			самостоятельная работа	
			Всего, часов	из них			
Лекции	Практические занятия	Тренинги		Самостоятельная работа	Форма контроля		
1	2	3	4	5	6	7	8

¹ С применением дистанционных образовательных технологий.

1.	Модуль 1. Анализ данных в системах поддержки принятия решений. Хранилище данных.	28	28	4	12	12	Устный опрос, решение практической задачи по бизнес-аналитике
2	Тема 1.1. Задачи систем поддержки принятия решений (СППР). Архитектура СППР. Базы данных в СППР.	7	7	1	3	3	
3	Тема 1.2. Неэффективность использования OLTP-систем для анализа данных. Требования к данным.	7	7	1	3	3	
4.	Тема 1.3. Концепция хранилища данных. Свойства хранилищ данных (предметная ориентация, интеграция, поддержка хронологии, неизменяемость).	7	7	1	3	3	
5.	Тема 1.4 Предварительная обработка данных. Очистка данных. Показатели и документы. Интеграция и преобразование данных. Сокращение данных	7	7	1	3	3	
6.	Модуль 2. OLAP-системы. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	21	21	3	9	9	Устный опрос, решение практической задачи по бизнес-аналитике
7.	Тема 2.1. Многомерная модель данных. Определение OLAP-систем. Многомерный анализ данных.	7	7	1	3	3	
8.	Тема 2.2. Сферы применения Data Mining.	7	7	1	3	3	
9.	Тема 2.3. Классификация задач Data Mining. Предсказательные и описательные модели Data Mining	7	7	1	3	3	
10.	Модуль 3. Задачи и методы интеллектуального анализа данных.	21	21	3	9	9	Устный опрос, решение практической задачи по бизнес-аналитике
11.	Тема 3.1. Классификация. Регрессия. Методы представления результатов анализа. Прогнозирование и визуализация.	7	7	1	3	3	
12.	Тема 3.2. Методы прогнозирования и классификации.	7	7	1	3	3	
13.	Тема 3.3. Поиск ассоциативных правил.	7	7	1	3	3	
14.	Итоговая аттестация	2	2		2	-	Зачет в форме решения практической задачи по бизнес-аналитике
15.	Общая трудоемкость программы	72	72	10	32	30	

Разработчик программы: Березняк И.С., доцент кафедры «Математика, информатика и общегуманитарные дисциплины» Смоленского филиала Финуниверситета