

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

Высшая школа управления государственными и муниципальными  
финансами

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО  
На Ученом совете институтов и  
школ дополнительного  
профессионального образования

Протокол от «21» 10 2025 г.  
№ 55

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по дополнительному  
профессиональному образованию  
  
Е.А. Диденко  
«21» 10 2025 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы повышения квалификации  
«IBM Tivoli Storage Manager 8.1.1»

Требования к уровню образования слушателей	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, компетенции по управлению и хранению данными в инфраструктуре организации
Категории слушателей	работники подразделений системы СФР, занимающиеся вопросами информационных технологий
Срок обучения	72 часа (2 з.е.), 4 недели
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	не более 8 акад. часов в день

№ № п/п	Наименование модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа**	Форма контроля
			Аудиторные занятия*			Самостоятельная работа**		
			Всего часов	из них				
				Лекции (вебинары)	Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Входное тестирование	2	2		2		Тестирование	
1	Тема 1. Управление данными в организации и обеспечение непрерывности бизнес-процессов	6	4	4		2	Тестирование	
2	Тема 2. Типовые архитектуры ЦОД. Методология работы с системами хранения данных. Концепция управления объектами инфраструктуры	6	4	4		2	Тестирование	
3	Тема 3. Обзор семейства продуктов Tivoli Storage Manager. Основные концепции IBM Tivoli Storage Manager 7.1 - IBM Spectrum Protect 8.1	8	6	4	2	2	Тестирование	
4	Тема 4. Внедрение IBM Tivoli Storage Manager. Установка и настройка TSM, TSM Backup-Archive Client, Operations Center и TSM Server	8	6	4	2	2	Выполнение практического задания	
5	Тема 5. Защита данных, пулы хранения данных, серверные концепции Защита данных. Защита базы данных и пулов хранения данных.	8	6	4	2	2	Выполнение практического задания	
6	Тема 6. Планирование для серверных накопителей. Соединение с устройствами. Управление пулами хранения данных и их томами.	8	6	4	2	2	Выполнение практического задания	
7	Тема 7. Настройка клиентского ПО. Функции клиентского ПО. Политики для клиентских данных.	8	6	4	2	2	Тестирование	
8	Тема 8. Поддержка сервера Управлением серверными операциями. Автоматизирование операций. Управление окружением с помощью Центра Операций (Operations Center). Просмотр серверных и клиентских журналов.	8	6	4	2	2	Выполнение практического задания	
9	Тема 9. Защита сервера Административные интерфейсы и привилегии. Резервное копирование и восстановление данных.	8	6	4	2	2	Тестирование	
	Всего	70	50	36	16	18		
	Итоговая аттестация	2	2		2		Тестирование	
	Общая трудоемкость программы	72	52	36	18	18		

\* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

\*\* В виде онлайн-курса

## Разработчик программы:

Тропин Денис Сергеевич, консультант, эксперт по инфраструктурным технологиям для центров обработки данных.

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты в области построения объектов КИИ и обеспечения цифровой инфраструктуры, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

Директор  
Высшей школы управления государственными  
и муниципальными финансами



В.В. Бондалетов