

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

Высшая школа менеджмента и технологий

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на Ученом совете институтов и школ
дополнительного профессионального
образования

Протокол от 19.02.25 № 47

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по дополнительному
профессиональному образованию


Е.А. Диденко
2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Системный администратор Linux»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
Категория слушателей	- руководители организаций высшего и среднего звена, руководители ИТ служб организации, лица, желающие приобрести компетенции в сфере системного администрирования Linux. - граждане, ищущие работу и обратившиеся в органы службы занятости, включая безработных граждан; граждане в возрасте 50 лет и старше; граждане предпенсионного возраста; женщины, находящихся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте до 3-х лет, женщины, не состоящие в трудовых отношениях и имеющие детей дошкольного возраста;
Новый вид профессиональной деятельности	администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем
Срок обучения	256 часов, 11 недель
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	4 часа в день

№ № п/п	Название дисциплины	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа *			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них			
				Лекции	Практические занятия		
1	Дисциплина 1. Управление пакетами ОС Linux	12	8	4	4	4	Защита практической работы
2	Дисциплина 2. ОС Linux для системного администратора	74	42	14	28	32	Защита практической работы
3	Дисциплина 3. Ядро, процессы ОС Linux	30	18	6	12	12	Защита практической работы
4	Дисциплина 4. Управление пользователями и группами	18	10	2	8	8	Защита практической работы
5	Дисциплина 5. Сетевая подсистема ОС Linux	18	10	4	6	8	Защита практической работы
6	Дисциплина 6. Виртуализация ОС Linux	30	18	4	14	12	Защита практической работы
7	Дисциплина 7. Безопасность ОС Linux	62	38	12	26	24	Защита практической работы
8	ВСЕГО	244	144	46	98	100	
9	Итоговая аттестация	12			12		Защита проектной работы
10	Общая трудоемкость программы	256	156	46	110	100	

Разработчик программы:

1. Сергеев Андрей Викторович - генеральный директор ООО «Идис ИБ», сертифицированный системный администратор Astra Linux (ALCSA),
2. Егоров Сергей Александрович - инженер по криптографической защите информации ООО «Легион», сертифицированный специалист по технической защите информации, стаж работы более 20 лет

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты органов государственного управления, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

Директор
Высшей школы менеджмента
и технологий

 / Прокудина О.В.

* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Учебно-тематический план
программы профессиональной переподготовки
«Системный администратор Linux»

№ № п/п	Название дисциплины	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа †			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них			
				Лекции	Практическ ие занятия		
1	Дисциплина 1. Управление пакетами ОС Linux	12	8	4	4	4	
	Тема 1.1 Поддержка фонда Linux Foundation	4	2	2	0	2	Форум групповое обсуждение
	Тема 1.2 Управление программными пакетами, инсталляторы пакетов: yum, zypper, APT	6	4	2	2	2	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
2	Дисциплина 2. ОС Linux для системного администратора	74	42	14	28	32	
	Тема 2.1 Архитектура файловой системы Linux	12	6	2	4	6	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.2 Файловые системы Linux	8	4	2	2	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.3 Создание, проверка и монтирование файловых систем Linux	12	8	2	6	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.4 Работа с разделами ОС Linux	10	6	2	4	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.5 Управление логическими томами (LVM)	10	4	2	2	6	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.6 Управление RAID	12	8	2	6	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 2.7 Шифрование дисков	8	4	2	2	4	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
3	Дисциплина 3. Ядро, процессы ОС Linux	30	18	6	12	12	
	Тема 3.1. Службы ядра и конфигурация	14	8	2	6	6	Форум групповое обсуждение
	Тема 3.2. Запуск и выключение системы	4	2	2	0	2	Форум групповое обсуждение
	Тема 3.3. Процессы в ОС Linux	10	6	2	4	4	Форум групповое обсуждение

† С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
4	Дисциплина 4. Управление пользователями и группами	18	10	2	8	8	
	Тема 4.1. Пользовательские учетные записи, процессы аутентификации, файловые разрешения	16	8	2	6	8	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
5	Дисциплина 5. Сетевая подсистема ОС Linux	18	10	4	6	8	
	Тема 5.1 Подключение к сети	8	4	2	2	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 5.2 Межсетевые экраны (файрволлы)	8	4	2	2	4	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
6	Дисциплина 6. Виртуализация ОС Linux	30	18	4	14	12	
	Тема 6.1. Основы виртуализации	14	8	2	6	6	Форум групповое обсуждение
	Тема 6.2. Основы контейнеризации	14	8	2	6	6	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
7	Дисциплина 7. Безопасность ОС Linux	62	38	12	26	24	
	Тема 7.1. Мониторинг систем, процессов	8	4	2	2	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 7.2. Методы резервного копирования и восстановления	12	8	2	6	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 7.3. Модули безопасности Linux	14	8	2	6	6	Форум групповое обсуждение
	Тема 7.4. Обеспечение безопасности локальной системы	12	8	4	4	4	Форум групповое обсуждение
	Тема 7.5. Основы процесса устранения неполадок и системного восстановления	14	8	2	6	6	Форум групповое обсуждение
	Промежуточная аттестация	2	2		2		Защита практической работы
8	ВСЕГО	244	144	46	98	100	
9	Итоговая аттестация	12			12		Защита проектной работы
10	Общая трудоемкость программы	256	156	46	110	100	