

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

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете филиала
Протокол № 09

от « 28 » февраля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
Х.И.С Т.А. Хубаев

от « 28 » февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа повышения квалификации
«Цифровая трансформация образовательного процесса»

Требования к уровню образования слушателей	К обучению допускаются лица, имеющие высшее образование
Категория слушателей	Профессорско-преподавательский состав образовательного учреждения высшего образования
Срок обучения	144 часа
Форма обучения	Очная, с применением дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	2 часа в день, 5 раз в неделю

№ № п/п	Наименование дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
			Всего, часов	из них			
		Лекции		Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
ЭТАП 1							
Модуль 1. Основы информационной безопасности							
1	Тема 1. Основы обеспечения информационной безопасности.	2	2	2	0	0	Дискуссия
2	Тема 2. Задачи, методы, стратегии, способы и средства защиты информации.	2	2	2	0	0	Дискуссия
3	Тема 3.	2	2	2	0	0	Дискуссия

	Архитектура системы защиты информации.						
4	Тема 4. Информационная безопасность в системе национальной безопасности.	2	2	2	0	0	Дискуссия
5	Тема 5. Информационные уязвимости объектов.	2	2	2	0	0	Дискуссия
6	Тема 6. Угрозы информационной безопасности и их источники.	2	2	2	0	0	Дискуссия
7	Тема 7. Средства обеспечения информационной безопасности	4	4	2	2	0	Дискуссия
8	Тема 8. Основы криптографической защиты информации.	6	6	2	4	0	Дискуссия, выполнение задания
Итого часов по модулю		22	22	16	6	0	
Модуль 2. Применение элементов защиты информации при построении образовательного процесса							
9	Тема 1. Кибербезопасность.	2	2	2	0	0	Дискуссия
10	Тема 2. Исполнение 152-ФЗ «О персональных данных» при ведении образовательного процесса в дистанционном формате.	4	4	4	0	0	Дискуссия
11	Тема 3. Проблемы безопасности сетевой инфраструктуры вуза.	4	2	2	0	2	Дискуссия
12	Тема 4. Современные дистанционные образовательные технологии.	4	4	2	2	0	Дискуссия, выполнение задания

13	Тема 5. Идентификация и аутентификация.	4	4	2	2	0	Дискуссия, выполнение задания
14	Тема 6. Парольная защита.	4	4	2	2	0	Дискуссия, выполнение задания
15	Тема 7. Политика парольной защиты в Электронной информационно-образовательной среде вуза.	2	2	2	0	0	Дискуссия, выполнение задания
Итого часов по модулю		24	22	16	6	2	
Модуль 3. Цифровая трансформация высшего образования							
16	Тема 1. Необходимость цифровой трансформации организаций высшего образования.	2	2	2	0	0	Дискуссия
17	Тема 2. Образовательное учреждение как Платформа, модель цифровой трансформации.	2	2	2	0	0	Дискуссия
18	Тема 3. Сквозные технологии.	2	2	2	0	0	Дискуссия
19	Тема 4. Данные, инвентаризация данных.	2	2	2	0	0	Дискуссия
20	Тема 5. Управление проектом цифровой трансформации, проектная команда.	4	4	2	2	0	Выполнение задания
21	Тема 6. Управление процессами, реинжиниринг процессов.	4	4	2	2	0	Выполнение задания
22	Тема 7. Управление продуктом, клиентоцентричность.	2	2	2	0	0	Дискуссия
23	Тема 8. Культура, регулярный менеджмент.	2	2	2	0	0	Дискуссия
24	Тема 9. Команда цифровой трансформации,	2	0	0	0	2	Выполнение задания

	роли в команде.						
25	Тема 10. Управление рисками.	2	2	2	0	0	Выполнение задания
Итого часов по модулю		24	22	18	4	2	
ЭТАП 2							
Модуль 4. Управление информационными технологиями и инновациями в условиях цифровой экономики							
26	Тема 1. Цифровая экономика, общество знаний. Этапы развития информационных систем.	2	2	2	0	0	Дискуссия
27	Тема 2. Интеллектуальный и человеческий капитал в организации, модели компетенций.	6	6	4	2	0	Дискуссия, выполнение задания
28	Тема 3. НИОКР и системы управления инновациями в современных образовательных организациях.	8	8	4	4	0	Дискуссия, выполнение задания
29	Тема 4. Информационные системы управления знаниями. Экспертные системы. Системы поддержки принятия решений.	4	4	2	2	0	Дискуссия, выполнение задания
30	Тема 5. Новые цифровые технологии и риски развития цифровых технологий.	2	2	2	0	0	Дискуссия
31	Тема 6. Сертификация менеджера в области ИТ и инноваций.	2	2	2	0	0	Дискуссия
Итого часов по модулю		24	24	16	8	0	
Модуль 5. Методы и технологии работы с данными							
32	Тема 1. Данные в образовании, их предварительная обработка и	2	2	2	0	0	Дискуссия

	визуализация.						
33	Тема 2. Технологии аналитической обработки данных, алгоритмы анализа данных.	4	4	2	2	0	Дискуссия, выполнение задания
34	Тема 3. Российская BI-платформа Exrasys Questionnaire Studio Pro.	2	2	2	0	0	Выполнение задания
35	Тема 4. Основные подходы создания аналитических отчетов и интерактивных дашбордов.	4	4	2	2	0	Выполнение задания
36	Тема 5. Работа с источниками данных: реляционные СУБД, нереляционные СУБД, CSV, JSON, XML. OLAP. Агрегатные функции.	4	4	2	2	0	Выполнение задания
37	Тема 6. Интерактивные дашборды: карточки показателей эффективности, линейные диаграммы, таблицы.	2	2	2	0	0	Выполнение задания
38	Тема 7. Аналитические отчеты: сортировка, группировка, фильтрация, преобразование данных.	2	2	2	0	0	Выполнение задания
39	Тема 8. Интерактивные дашборды: сводные таблицы, векторные карты, пузырьковые диаграммы.	2	2	2	0	0	Выполнение задания
40	Тема 9. Создание форм сбора данных. Консолидация данных.	2	2	0	2	0	Выполнение задания

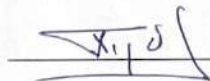
Итого часов по модулю		24	24	16	8	0	
Модуль 6. Современные информационно-коммуникационные технологии в образовательной среде							
41	Тема 1. Средства ИКТ в образовании.	8	8	2	6	0	Дискуссия
42	Тема 2. Автоматизация работы учебного заведения. Система ИС «Университет ПРОФ».	2	2	2	0	0	Дискуссия
43	Тема 3. Электронная информационно-образовательная среда вуза и учебный процесс в современных условиях.	6	6	4	2	0	Дискуссия, выполнение задания.
44	Тема 4. Основы конструирования занятия с применением информационных технологий. Система дистанционного обучения Exrasys Learning Management Studio.	8	8	2	6	0	Дискуссия, выполнение задания.
Итого часов по модулю		24	24	10	14	0	
	Всего:	142	138	92	46	4	
45	Итоговая аттестация	2	0	0	0	0	Тестирование
	Общая трудоемкость программы:	144	138	92	46	4	

Разработчик программы:

Ковалева Мария Александровна – Заведующий базовой кафедрой «Корпоративные инфокоммуникационные системы» компании ООО «Экспертно-аналитические системы», кандидат технических наук

Директор филиала

« 28 » февраля 20 24 г.



Т.А. Хубаев