УТВЕРЖДАЮ
Директор
В. Чинаев
2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Институт открытого образования
На 2026-2031 учебные годы
направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, ОП "Прикладные информационные системы в экономике и финансах", профиль: "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Компетенции | По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: Аудиторных | Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 1 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 3 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 5 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 7 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 9 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**	МиИ	ПКП-4,ПКП-5,ПКП-9	6	5		6						5	6	216	24	4	20	192
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**	МиИ	ПКП-11,ПКП-10	8	7				7,8					6	216	20	4	16	196
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**	МиИ	ПКП-8,ПКП-10,ПКП-9	6					6					4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**	МиИ	ПКП-8,ПКП-4	7					7					4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**	МиИ	ПКП-8,ПКП-9		6				6					4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С Предприятие**	МиИ	ПКП-3,ПКП-2,ПКП-1	7	6				6				7	7	252	24	4	20	228
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**	МиИ	ПКП-11,ПКП-6	7					7					4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**	МиИ	ПКП-8,ПКП-9	7					7					4	144	16	4	12	128
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов	МиИ	ПКП-8,ПКП-9		7								7	3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**	МиИ	ПКП-7,ПКП-6,ПКП-9		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**	МиИ	ПКП-10,ПКП-9		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6) (Количество выбираемых модулей 2)																		
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"				3				3					9	324	30	6	24	294
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**	МиИ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"																		
Б.1.2.2.2.2.1	Основы веб-разработки**	МиИ	ПКП-7,ПКП-4		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**	МиИ	ПКП-8,ПКП-5		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**	МиИ	ПКП-7,ПКП-2		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"																		
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов**	МиИ	ПКП-2,ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование**	МиИ	ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"				3				3					9	324	30	6	24	294
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках**	МиИ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"																		
Б.1.2.2.2.5.1	Основы анализа и визуализации данных**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов**	МиИ	ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования**	МиИ	ПКП-8		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																		
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования**	МиИ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей**	МиИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура**	МиИ	ПКП-3,ПКП-8		8				8					3	108	10	2	8	98
	Всего за теоретическое обучение			28	40	1	2		47	1		1	14	207	7452	816	174	642	6636
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1	2								24	864	6	2	4	
Б.2.1	Учебная практика					9								6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МиИ	ПКН-7,ПКН-8,ПКН-6,УК-2,ПКН-5											6	216				
Б.2.2	Производственная практика					9								15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МиИ	ПКП-5,ПКП-6,ПКН-1,ПКН-2											12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	МиИ	ПКП-5,ПКП-6,ПКН-1,ПКН-2											3	108				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				1									3	108	6	2	4	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар**	МиИ	ПКН-3,ПКН-4,ПКН-2		7									3	108	6	2	4	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	МиИ												3	108				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 1 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 3 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**																
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**																
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**																
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**																
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**																
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С Предприятие**																
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**																
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**																
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов																
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**																
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**																
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6) (Количество выбираемых модулей 2)																
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"																
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**																
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**																
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**																
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"																
Б.1.2.2.2.2.1	Основы веб-разработки**																
Б.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**																
Б.1.2.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**																
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"																
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов**																
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование**																
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем**																
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"																
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**																
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках**																
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии**																
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"																
Б.1.2.2.2.5.1	Основы анализа и визуализации данных**																
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов**																
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования**																
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования**																
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей**																
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура**																
	Всего за теоретическое обучение	46	216	28	68	678	24	78	762	54	200	26	84	970	16	74	774
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																
Б.2.1	Учебная практика																
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Б.2.2	Производственная практика																
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика																
Б.2.3	Научно-исследовательская работа																
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар**																
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 5 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 7 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**	6	24	2	10	96	2	10	96								
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**									6	20	2	8	98	2	8	98
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**	4	16				4	12	128								
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**									4	16	4	12	128			
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**	4	16				4	12	128								
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С Предприятие**	3	12				2	10	96	4	12	2	10	132			
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**									4	16	4	12	128			
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**									4	16	4	12	128			
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов									3	10	2	8	98			
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6) (Количество выбираемых модулей 2)																
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"																
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**									9	30				6	24	294
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.2.1	Основы веб-разработки**																
Б.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"									9	30				6	24	294
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"																
Б.1.2.2.2.5.1	Основы анализа и визуализации данных**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей**									3	10				2	8	98
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура**									3	10				2	8	98
	Всего за теоретическое обучение	52	200	22	78	800	18	82	872	55	200	22	80	870	18	80	910
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									3	6	2	4				
Б.2.1	Учебная практика																
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Б.2.2	Производственная практика																
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика																
Б.2.3	Научно-исследовательская работа									3	6	2	4				
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар**									3	6	2	4				
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 9 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**					
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**					
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**					
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**					
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**					
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С Предприятие**					
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**					
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**					
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов					
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**					
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**					
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6) (Количество выбираемых модулей 2)					
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"					
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**					
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**					
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**					
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"					
Б.1.2.2.2.2.1	Основы веб-разработки**					
Б.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**					
Б.1.2.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**					
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"					
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов**					
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование**					
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем**					
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"					
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**					
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках**					
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии**					
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"					
Б.1.2.2.2.5.1	Основы анализа и визуализации данных**					
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов**					
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования**					
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"					
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования**					
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей**					
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура**					
	Всего за теоретическое обучение					
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	21				
Б.2.1	Учебная практика	6				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	6				
Б.2.2	Производственная практика	15				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	12				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	3				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа					
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар**					
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	МиИ												6	216				
	ИТОГО													240					
Б.4	Факультативы																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	46							
Б.4	Факультативы								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	54							
Б.4	Факультативы								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	52							
Б.4	Факультативы								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы								
	ИТОГО	58							
Б.4	Факультативы								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6				
	ИТОГО					
Б.4	Факультативы	30				

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится в 7 семестре, исходя из 6 ч. аудиторной нагрузки (2 ч. лекций, 4 ч. семинаров) на 4 курсе с зачетом в 7 семестре.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в программе государственной итоговой аттестации.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финуниверситета.Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

**Лекционные занятия возможно проводить с использованием дистанционных образовательных технологий.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе Е.Г. Валеева

Заместитель начальника учебно - методического отдела ВО Н.А. Баканова

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой "Математика и информатика" С.А. Фархиева

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 34 от 25.02.2026