УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Б. Прокофьев
«23» января 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2024-2028 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 | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 14 недель: 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	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.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	ДАДиМО	ПКП-3		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование	ДАДиМО	ПКП-3		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем	ДАДиМО	ПКП-3		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"				3				3				9	324	134	48	86	190
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	ДАДиМО	ПКП-6		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках	ДАДиМО	ПКП-6		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии	ДАДиМО	ПКП-6		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"																	
Б.1.2.2.2.5.1	Методы визуализации данных	ДАДиМО	ПКП-2		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов	ДАДиМО	ПКП-2		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования	ДАДиМО	ПКП-2		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																	
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования	ДАДиМО	ПКП-4		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей	ДАДиМО	ПКП-4		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура	ДАДиМО	ПКП-4		7				7				3	108	50	16	34	58
	Всего на теоретическое обучение			27	35	2		2	44	1	1	9	207	7452	3070	892	2178	4382
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				3	2							24	864	30	12	18	
Б.2.1	Учебная практика					8							6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКН-8, ПКН-7,ПКН-6,ПКН-5										6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8							15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКП-1, ПКН-1,ПКН-2										12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДАДиМО	ПКП-1, ПКН-1,ПКН-2										3	108				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				3								3	108	30	12	18	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	ДАДиМО	ПКН-4, ПКН-3,ПКН-2		2,4,6								3	108	30	12	18	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДАДиМО											3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ДАДиМО											6	216				
	ИТОГО												240					
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				1									328	306		306	22
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-6		2									328	306		306	22
Б.5	Факультативы																	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.3.1																		
Б.1.2.2.2.3.2																		
Б.1.2.2.2.3.3																		
Б.1.2.2.2.4																		
Б.1.2.2.2.4.1																		
Б.1.2.2.2.4.2																		
Б.1.2.2.2.4.3																		
Б.1.2.2.2.5																		
Б.1.2.2.2.5.1																		
Б.1.2.2.2.5.2																		
Б.1.2.2.2.5.3																		
Б.1.2.2.2.6																		
Б.1.2.2.2.6.1																		
Б.1.2.2.2.6.2																		
Б.1.2.2.2.6.3																		
Всего на теоретическое обучение	62	27	118	338	552	32	146	392	686	58	23	96	290	658	25	112	306	626
Б.2	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.2.1																		
Б.2.1.1																		
Б.2.2																		
Б.2.2.1																		
Б.2.2.2																		
Б.2.3	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.2.3.1	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.3																		
Б.3.1																		
Б.3.2																		
ИТОГО	63									59								
Б.4						4		68			4		68		4		68	
Б.4.1						4		68			4		68		4		68	
Б.5																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.3.1	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.3.2	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.3.3										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4	3					3	16	34	58	6	5	32	52	132				
Б.1.2.2.2.4.1	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.4.2										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5																		
Б.1.2.2.2.5.1	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.5.2										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.5.3										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.6																		
Б.1.2.2.2.6.1	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.6.2										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.6.3										3	3	16	34	58				
Всего на теоретическое обучение	64	31	180	340	722	25	128	290	644	23	20	112	222	494				
Б.2	1		2	2			2	4		21								
Б.2.1										6								
Б.2.1.1										6								
Б.2.2										15								
Б.2.2.1										12								
Б.2.2.2										3								
Б.2.3	1		2	2			2	4										
Б.2.3.1	1		2	2			2	4										
Б.3										9								
Б.3.1										3								
Б.3.2										6								
ИТОГО	65									53								
Б.4		4		68		2		34	22									
Б.4.1		4		68		2		34	22									
Б.5																		

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1 по 6 семестры, исходя из 10 ч. аудиторной нагрузки (4 ч. лекций, 6 ч. семинаров) в год.

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

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и контрольный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан факультета Информационных технологий и анализа больших данных _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 39 от 20.12.2023