УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20 24 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2024-2028 учебные годы
направление подготовки: 09.03.04 - Программная инженерия, ОП "Технологии разработки программного обеспечения", Профиль: "Технологии разработки программного обеспечения"

| 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. 1 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. 3 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. 5 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. 7 семестр: Зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. 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.1.2.2.2.2	Модуль "ERP-системы"																	
Б.1.2.2.2.2.1	Основы корпоративных информационных систем	ДАДиМО	ПКП-6,ОПК-2		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.2	Основы бухгалтерских информационных систем	ДАДиМО	ПКП-6,ОПК-2		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.2.3	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	ДАДиМО	ПКП-6,ОПК-4		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"																	
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	ДАДиМО	ОПК-7,ПКП-4		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование	ДАДиМО	ОПК-5,ПКП-4		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем	ДАДиМО	ОПК-5,ПКП-4		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-1,ОПК-6		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках	ДАДиМО	ПКП-1,ОПК-3		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии	ДАДиМО	ПКП-1,ОПК-8		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-5,ОПК-3		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов	ДАДиМО	ОПК-7,ПКП-5		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования	ДАДиМО	ОПК-1,ПКП-5		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-6,ОПК-6		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей	ДАДиМО	ПКП-6,ОПК-3		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура	ДАДиМО	ПКП-6,ОПК-6		7				7				3	108	50	16	34	58
	Всего на теоретическое обучение			29	31	2	1	1	39	1	1	12	210	7560	3114	864	2250	4446
Б.2	Блок 2. Практика					2							21	756				
Б.2.1	Учебная практика					8							6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	УК-1, ОПК-2, ОПК-7,УК-6										6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8							15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКП-6, ПКП-5, ПКП-4, ПКП-2, ПКП-1, ОПК-8, ОПК-5, ОПК-4, ОПК-2, УК-6, УК-1										12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДАДиМО	ПКП-6, ПКП-5, ПКП-4, ПКП-2, ПКП-1, ОПК-8, ОПК-5, ОПК-4, ОПК-2, УК-6, УК-1										3	108				
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	Выполнение и защита 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-7		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: 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
Б.1.2.2.2.2																		
Б.1.2.2.2.2.1																		
Б.1.2.2.2.2.2																		
Б.1.2.2.2.2.3																		
Б.1.2.2.2.3																		
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	122	334	552	32	146	392	686	58	23	96	290	658	24	112	288	644
Б.2																		
Б.2.1																		
Б.2.1.1																		
Б.2.2																		
Б.2.2.1																		
Б.2.2.2																		
Б.3																		
Б.3.1																		
Б.3.2																		
ИТОГО	62									58								
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.1.2.2.2.2																		
Б.1.2.2.2.2.1	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.2.2	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.2.3										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.3																		
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	61	26	148	290	570	29	128	362	698	29	24	112	294	638				
Б.2										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.3										9								
Б.3.1										3								
Б.3.2										6								
ИТОГО	61									59								
Б.4		4		68		2		34	22									
Б.4.1		4		68		2		34	22									
Б.5																		

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