

УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 18

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика



Направленность: Прикладная информатика в экономике
(профили):

Кафедра: Информационных технологий и систем

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год набора: 2020, 2019
Учебный год: 2020-2021
Образовательный стандарт: № 922 от 19.09.2017

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+		проектный

Согласовано:

Проректор по УР, председатель Методического совета: И.А. Пролой "25" 03 2020 г.

Начальник Учебного управления: С.М. Кубрина "25" 03 2020 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 7 "25" 03 2020 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 10 "02" 03 2020 г. Директор ИТИ: А.В. Валленцкий

Индекс	Наименование	форма контроля				з.е.	Итого академических часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экз мен	Зачет	Зачет с пол.	ИР		Экстер теде	Зачет теде	По плану	Контакт часы (вкл.)	Самост. роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180								
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54		18						
Б1.О.03	Философия	4				4	4	144	144	54	90				18				36
Б1.О.04	Экономическая теория	2				2	2	72	72	36	36		18						
Б1.О.05	Менеджмент	3				2	2	72	72	36	36			18					
Б1.О.06	Экономика фирмы (предприятия)	3				3	3	108	108	36	72			18					
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	3				2	2	72	72	36	36			18					
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90		36						
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	3				8	8	288	288	144	144			18			54		
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4				2	2	72	72	36	36				18				18
Б1.О.11	Информационное право	1				4	4	144	144	54	90		18						
Б1.О.12	Дискретная математика	2				7	7	252	252	90	162			18			36		
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	4				2	2	72	72	36	36				18				18
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	2				3	3	108	108	54	54			18					
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54			18					
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	2				7	7	252	252	108	144		18		18				
Б1.О.17	Операционные системы	3				3	3	108	108	54	54			18		18			
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	54	90		18						
Б1.О.19	Базы данных	3				4	4	144	144	72	72				36		18		
Б1.О.20	Информационная безопасность	4				3	3	108	108	54	54					18		18	

Блок 1. Дисциплины (модули)
Обязательная часть

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
		Экз мен	Зачет	Зачет с пол.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Контакт. часы (ФНП)	Сем-Кон роль	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб			
Б1.В.16	Цифровая экономика	8				3	3	108	36	72											12	24		
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	252	90	162											18	54	18	
Б1.В.18	Технология технического доклада	1				3	3	108	36	72	18	18												
Б1.В.19	Администрирование информационных систем	7				5	5	180	180	72	108										18	36	18	
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	144	144	60	84											24	12	24
Б1.В.21	Управление данными			5		3	3	108	108	54	54				18	18	18							
Б1.В.22	Технологии программирования	4			4	4	4	144	144	54	90			18	18	18								
Б1.В.23	Большие данные	7				4	4	144	144	72	72										36	18	18	
Б1.В.ДВ.0 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12	34	56				328	328	216	112	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
Б1.В.ДВ.0 1.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123	456					328	328	216	112	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
Б1.В.ДВ.0 1.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	123	456					328	328	216	112	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
Б1.В.ДВ.0 2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1				3	3	108	108	36	72	18	18											
Б1.В.ДВ.0 2.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	1				3	3	108	108	36	72	18	18											
Б1.В.ДВ.0 2.02	Персональная эффективность	1				3	3	108	108	36	72	18	18											
Б1.В.ДВ.0 3	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8				2	2	72	72	24	48										12	12	12	
Б1.В.ДВ.0 3.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	8				2	2	72	72	24	48										12	12	12	
Б1.В.ДВ.0 3.02	Деловая и управленческая риторика	8				2	2	72	72	24	48										12	12	12	
Б1.В.ДВ.0 4	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	57	8	46	8	8	8	288	288	120	168										18	18	12	
Б1.В.ДВ.0 4.01	Информационные технологии на английском языке	57	468		8	8	8	288	288	120	168				18	18	36	36	36	36	18	18	12	
Б1.В.ДВ.0 4.02	Технический английский	57	468		8	8	8	288	288	120	168				18	18	36	36	36	36	18	18	12	

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет Зачет о.л.	КР	З.Е.		Итого экз. часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
					Экспер тное	Фиг т	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ака)	С+Конк т робл	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр													
Б1.В.ДВ.0 5	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7			2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.0 5.01	Экономические информационные системы	7			2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.0 5.02	Сетевая экономика	7			2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.0 6	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	8			3	3	108	108	48	60																																		
Б1.В.ДВ.0 6.01	Электронные системы управления документооборотом	8			3	3	108	108	48	60																																		
Б1.В.ДВ.0 6.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	8			3	3	108	108	48	60																																		
Б1.В.ДВ.0 7	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	6			3	3	108	108	54	54																																		
Б1.В.ДВ.0 7.01	Инженерная проектная деятельность	6			3	3	108	108	54	54																																		
Б1.В.ДВ.0 7.02	Практики системной инженерии	6			3	3	108	108	54	54																																		
Б1.В.ДВ.0 8	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	8			2	2	72	72	24	48																																		
Б1.В.ДВ.0 8.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	8			2	2	72	72	24	48																																		
Б1.В.ДВ.0 8.02	Информационный маркетинг	8			2	2	72	72	24	48																																		
Блок 2. Практика																																												
Обязательная часть																																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2		6	6	216	216		216																																		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		6		6	6	216	216		216																																		
					12	12	432	432		432																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		Экз мен	Зачет	Зачет с ол.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (вкл.)	С-Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			6	6	216	216															
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика		8			3	3	108	108	108														
						9	9	324	324	324														
						21	21	756	756	756														

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	324														
						9	9	324	324	324														

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1				1	1	36	36	4	32			4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	1				2	2	72	72	36	36	18	18																						
						3	3	108	108	40	68	18	22																						
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					240	240	896	8968	352	5440	144	36	270	144	72	270	180	36	270	144	162	162	144	144	180	162	108	216	126	162	144	72	48	132

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			3-е з.е.		ФАКТ	Всего	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
				Мин.	Макс.	Факт	Сем 1	Сем 2			Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8									
																				3	3	3	3	3	3	3	3	3
Итого (с факультативами)				192	243	243	63	30	33	60	28	32	60	27	33	60	28	33	60	27	33	60	28	32				
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32				
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	21.1%	160	210	210	54	27	27	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	27	27	48	28	20			
Б1.О	Обязательная часть				83	101	101	46	19	27	36	25	11	12	8	4	7	3	4						4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	109	109	8	8		18	3	15	42	19	23	41	25	16						16			
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	6		3						3			
Б2.О	Обязательная часть				11	12	12	6		6			6			6			6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				6		6						3						3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9												9						9			
ФТД	Факультативы				3	3	3	3	3																			
Объём обязательной части от общего объёма программы							47.1%																					
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЭ)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2		
				ЗАЧЕТЫ (За)		9	5	4	9	5	4	6	3	3	9	5	4	6	3	3	6	3	3	9	5	5	4	4
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	3	1	2	4	2	1	2	4	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.01	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.03	Философия	УК-5
B1.0.04	Экономическая теория	ОПК-6
B1.0.05	Менеджмент	УК-3; ОПК-9
B1.0.06	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2; ОПК-6
B1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.08	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
B1.0.09	Математика. Математический анализ	ОПК-1
B1.0.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.11	Информационное право	УК-2; ОПК-4
B1.0.12	Дискретная математика	ОПК-1
B1.0.13	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1
B1.0.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
B1.0.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.0.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
B1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
B1.0.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
B1.0.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
B1.0.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.21	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.23	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.V.01	Теория информации, данные, знания	ПК-3; ПК-9
B1.V.02	Концепции современного естествознания	УК-1
B1.V.03	Технология труда/устройства и планирования карьеры	УК-6
B1.V.04	Математические и статистические пакеты	ПК-5
B1.V.05	Управление IT-проектами	ПК-1; ПК-6
B1.V.06	Математическая экономика	ПК-4; ПК-5
B1.V.07	Основы бухгалтерского и налогового учета	ПК-4; ПК-5
B1.V.08	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-4; ПК-6
B1.V.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
B1.V.10	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Информационная логистика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Обработка данные в среде 1С:Предприятие	ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-2; ПК-8
Б1.В.14	Моделирование систем	ПК-5
Б1.В.15	Web-технологии	ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Цифровая экономика	УК-2; ПК-1
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	ПК-2; ПК-8
Б1.В.18	Технология технического доклада	УК-4; ПК-1
Б1.В.19	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-8
Б1.В.21	Управление данными	ПК-9
Б1.В.22	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8
Б1.В.23	Большие данные	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ-3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ-4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ-5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономические информационные системы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Сетевая экономика	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ-6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Электронные системы управления документооборотом	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ-7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ-8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Информационный маркетинг	УК-1; УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-7
B2.0.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-9
B2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6