

План одобрен Ученым советом

Протокол №15 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологииНаправленность (профиль): Информационные и коммуникационные системыКафедра: Цифровых технологий и дизайна


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

Год набора 2021
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

 /Н.А. Пропой/ "28" "02" 2024 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/ "28" "02" 2024 г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 "28" "02" 2024 г.решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "26" "02" 2024 г.

директор ИТИ

/ Н. А. Эклер /

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт 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	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.23	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	144	144	60	84																							24	12	24		
Б1.В.24	Программирование в среде 1С:Предприятие	7				3	3	108	108	54	54																						18	36				
Б1.В.25	Проектный практикум	8	7		8	6	6	216	216	102	114																						18	36		24	24	
Б1.В.26	Документирование процессов жизненного цикла информационных систем		7			2	2	72	72	36	36																						18		18			
Б1.В.27	Разработка инструментального программного обеспечения			8		3	3	108	108	54	54																								18	36		
Б1.В.28	Разработка интерфейсов информационных систем		7			2	2	72	72	36	36																						18	18				
Б1.В.29	Цифровая экономика		8			2	2	72	72	36	36																								12		24	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123					328	328	216	112				36			36			36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112				36			36			36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112				36			36			36			36			36			36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			2	2	72	72	36	36	18		18																								
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность		1			2	2	72	72	36	36	18		18																								
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность		1			2	2	72	72	36	36	18		18																								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			2	2	72	72	24	48																							12		12		
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста		8			2	2	72	72	24	48																								12		12	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	24	48																								12		12	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		57	468		8	8	288	288	120	168									18			36			36			18						12			
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке		57	468		8	8	288	288	120	168										18		36			36			18							12		
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский		57	468		8	8	288	288	120	168										18		36			36			18							12		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7			2	2	72	72	36	36																					18	18					
Б1.В.ДВ.05.01	Создание RAD-приложений		7			2	2	72	72	36	36																						18	18				
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование приложений для Windows и Unix		7			2	2	72	72	36	36																						18	18				

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт 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	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
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	8968	8968	3660	5308	162	36	288	144	72	252	180	72	252	144	162	162	144	198	144	144	126	216	162	144	162	90	84	120

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.06	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.07	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.О.10	Теория информации, данные, знания	ОПК-1
Б1.О.11	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.12	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.13	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.17	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Большие данные	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.21	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.03	Технология технического доклада	УК-4; ПК-5
Б1.В.04	Информационное право	УК-2; УК-10; ПК-5
Б1.В.05	Экономическая теория	УК-2
Б1.В.06	Основы электротехники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Дискретная математика	ПК-7; ПК-11
Б1.В.08	Операционные системы	ПК-7
Б1.В.09	Основы схемотехники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.10	Базы данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Информационная безопасность	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2
Б1.В.13	Математические и статистические пакеты	УК-1; ПК-12
Б1.В.14	Web-технологии	ПК-4; ПК-12
Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-7
Б1.В.16	Программная инженерия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.17	Микропроцессорные и робототехнические системы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.18	Инженерная и компьютерная графика	ПК-12

Б1.В.19	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Сервис и эксплуатация информационных систем	ПК-6
Б1.В.21	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.22	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6; ПК-8
Б1.В.23	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.24	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-2; ПК-7
Б1.В.25	Проектный практикум	ПК-9; ПК-10
Б1.В.26	Документирование процессов жизненного цикла информационных систем	ПК-5
Б1.В.27	Разработка инструментального программного обеспечения	ПК-2; ПК-7
Б1.В.28	Разработка интерфейсов информационных систем	ПК-2; ПК-12
Б1.В.29	Цифровая экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные 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; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4; ПК-8
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	Создание RAD-приложений	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование приложений для Windows и Unix	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Электронные системы управления документооборотом	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-9
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	Введение в бизнес	УК-1; УК-2
Б2	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	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
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6

Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	243	243	63	31	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	17.9%	160	210	210	54	28	26	54	28	26	54	27	27	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					93	93	30	11	19	28	15	13	22	10	12	13	13		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					117	117	24	17	7	26	13	13	32	17	15	35	15	20	
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					12	12	6		6				6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					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							43.8%												
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)							11	6	5	8	4	4	6	3	3	10	6	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										4	2	2	4	2	2	2		2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	1	1	2	1	1	2	1	1	