

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 19

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

25 "03" 2020 г.

Краснова Т.Г.

Направленность: Информационные и коммуникационные системы
 (профиль):

Кафедра: Информационных технологий и систем

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

Год набора: 2020, 2019
 Учебный год: 2020-2021
 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/

25 "03" 20 2020 г.

Начальник Учебного управления: /С.М. Кубрина/

25 "03" 20 2020 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 19 "25" 03 2020 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 10 "02" 03 2020 г. директор ИТИ: /А.В. Валленецкий/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.				Итого зад./часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
		Экз мен	Зачет	Зачет с доп.	КР	Экспер тнос	Факт	Экспер тнос	По плану	Контакт часы (з/ч)	Ст+Конт роть	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																			
												лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб	лек	лаб																
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																																		
Б1.В.25	Проектный практикум	8	7			6	6	216	216	102	114																																		
Б1.В.26	Документирование процессов жизненного цикла информационных систем	7				2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.27	Разработка инструментального программного обеспечения					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	456					328	328	216	112																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	1234	56					328	328	216	112																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	1234	56					328	328	216	112																																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					1	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	1				2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	1				2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)					8	2	72	72	24	48																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	8				2	2	72	72	24	48																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	8				2	2	72	72	24	48																																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)					57	8	46	288	120	168																																		
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке	57	468			8	8	288	288	120	168																																		
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский	57	468			8	8	288	288	120	168																																		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)					7	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Создание RAD-приложений	7				2	2	72	72	36	36																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование приложений для Windows и Unix	7				2	2	72	72	36	36																																		

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Эксперт		Эксперт		Итого академических		Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	тпое	факт	тпое	по плану	Контакт часы (акад.)	См-Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8			2	2	72	72	36	36																			
Б1.В.ДВ.06.01	Электронные системы управления документооборотом		8			2	2	72	72	36	36																			
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места		8			2	2	72	72	36	36																			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			3	3	108	108	54	54																			
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность		6			3	3	108	108	54	54																			
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии		6			3	3	108	108	54	54																			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8			2	2	72	72	24	48																			
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8			2	2	72	72	24	48																			
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в бизнес		8			2	2	72	72	24	48																			
						117	117	4540	4540	2130	2410	108	180	54	18	72	90	54	108	72	108	90	144	90	144	90	144	90	120	
						210	210	7888	7888	3660	4228	162	288	144	72	252	180	72	252	162	162	144	198	144	144	144	144	162	120	

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

Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			6	6	216	216		216																			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)		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																			

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого				курс 1		курс 2				курс 3				курс 4			
				з.е.		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				3.е.	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				82	93	93	30	11	19	28	15	13	22	10	12	13	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	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	6	6	3		3		
Б2.О	Обязательная часть				11	12	12	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						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	4	2	2	2	2
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	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; 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
B1.O	Обязательная часть	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
B1.O.01	Иностранный язык	УК-4
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.O.03	Философия	УК-5
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.O.05	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
B1.O.06	Математика. Математический анализ	ОПК-1
B1.O.07	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.O.08	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
B1.O.10	Теория информации, Данные, знания	ОПК-1
B1.O.11	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-7
B1.O.12	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
B1.O.13	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6
B1.O.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.15	Архитектура информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
B1.O.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОПК-8
B1.O.17	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-6; ОПК-8
B1.O.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-4
B1.O.19	Большие Данные	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
B1.O.21	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
B1.O.22	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12
B1.V.01	Концепции современного естествознания	УК-1
B1.V.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
B1.V.03	Технология технического доклада	УК-4; ПК-5
B1.V.04	Информационное право	УК-2; ПК-5
B1.V.05	Экономическая теория	УК-2
B1.V.06	Основы электротехники	ПК-4; ПК-6
B1.V.07	Дискретная математика	ПК-7; ПК-11
B1.V.08	Операционные системы	ПК-7
B1.V.09	Основы схемотехники	ПК-4; ПК-6
B1.V.10	Базы данных	ПК-3; ПК-4
B1.V.11	Информационная безопасность	ПК-3; ПК-4
B1.V.12	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2
B1.V.13	Математические и статистические пакеты	УК-1; ПК-12
B1.V.14	Web-технологии	ПК-4; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
B1.В.ДВ.08.02	Введение в бизнес	УК-1; УК-2
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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
B2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
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
B2.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
B2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12
B2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-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