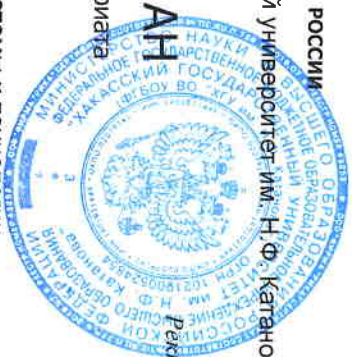


УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.

Ректор "01" 04 20 19 г.



План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 15

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные и коммуникационные системы
(профиль):

Кафедра: Информационных технологий и систем

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

Год набора 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

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

Согласовано: Проректор по УР, председатель Методического совета "21" 03 20 19 г.

Начальник Учебного управления /С.М. Кубрина/ "22" 03 20 19 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 6 "27" 03 20 19 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "25" 03 20 19 г. директор ИТИ /А.В. Вагинецкий/

Индекс	Наименование	форма контроля			з.е.		Итого академ.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспр тпие	факт	Экспр тпие	По плану	Контакт (9/14)	СР+Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Б1.В.16	Программная инженерия	5			5	5	180	180	90	90													
Б1.В.17	Микропроцессорные и робототехнические системы	5			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.18	Инженерная и компьютерная графика	4			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.19	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	6			4	4	144	144	54	54			18	18									
Б1.В.20	Сервис и эксплуатация информационных систем	6			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.21	Корпоративные информационные системы	6			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.22	Технологии виртуализации и планирования серверов	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.23	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8			4	4	144	144	60	84													
Б1.В.24	Программирование в среде 1С:Предприятие	7			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.25	Проектный практикум	8			6	6	216	216	102	114													
Б1.В.26	Документирование процесса жизненного цикла информационных систем	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.27	Разработка инструментально-программного обеспечения	8			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.28	Разработка интерфейсов информационных систем	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.29	Цифровая экономика	8			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.01	Элементы дисциплины по финансовой математике и спорту	12345			6	6	328	328	216	112			36										
Б1.В.В.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	123456					328	328	216	112			36										
Б1.В.В.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	123456					328	328	216	112			36										
Б1.В.В.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.02.01	Введение в Ученую и научно-исследовательскую деятельность	1			2	2	72	72	36	36			18										
Б1.В.В.02.02	Персональная эффективность	1			2	2	72	72	36	36			18										
Б1.В.В.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8			2	2	72	72	24	48													
Б1.В.В.03.01	Профессиональная лексика Т-специалиста	8			2	2	72	72	24	48													
Б1.В.В.03.02	Автова и управленческая риторика	8			2	2	72	72	24	48													
Б1.В.В.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	57	468		8	8	288	288	120	168													
Б1.В.В.04.01	Информационные технологии на английском языке	57	468		8	8	288	288	120	168													
Б1.В.В.04.02	Технический английский	57	468		8	8	288	288	120	168													
Б1.В.В.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.05.01	Создание VAO-приложений	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.05.02	Программирование приложений для Windows и Unix	7			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	8			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.06.01	Экспертные системы: управление документооборотом	8			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	8			2	2	72	72	36	36													
Б1.В.В.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	6			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.В.07.01	Инициативная проектная деятельность	6			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.В.07.02	Практики системной инженерии	6			3	3	108	108	54	54													
Б1.В.В.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	8			2	2	72	72	24	48													
Б1.В.В.08.01	Основы педагогической деятельности в инженерной сфере	8			2	2	72	72	24	48													
Б1.В.В.08.02	Введение в бизнес	8			2	2	72	72	24	48													

	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	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	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	17.9%	160	210	210	54	28	26	54	28	26	54	27	27	27	48	28	20	20
Б1.О	Обязательная часть				82	93	93	30	11	19	28	15	13	22	10	12	13	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		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						43.8%														
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6	3	3	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	4				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	1	2	1	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; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ОГК-5; ОГК-6; ОГК-7; ОГК-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
B1.0	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ОГК-5; ОГК-6; ОГК-7; ОГК-8
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
B1.0.06	Математика. Математический анализ	ОПК-1
B1.0.07	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.08	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОГК-3
B1.0.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
B1.0.10	Теория информации, данные, знания	ОПК-1
B1.0.11	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОГК-7
B1.0.12	Моделирование систем	ОПК-1; ОГК-8
B1.0.13	Технологии программирования	ОПК-4; ОГК-6
B1.0.14	Управление данными	ОПК-2; ОГК-3
B1.0.15	Архитектура информационных систем	ОПК-5; ОГК-7
B1.0.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОГК-8
B1.0.17	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-6; ОГК-8
B1.0.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОГК-4
B1.0.19	Большие данные	ОПК-2; ОГК-3
B1.0.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОГК-7
B1.0.21	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОГК-7
B1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.B	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.B.01	Концепции современного естествознания	УК-1
B1.B.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
B1.B.03	Технология технического документа	УК-4; ПК-5
B1.B.04	Информационное право	УК-2; ПК-5
B1.B.05	Экономическая теория	УК-2
B1.B.06	Основы электротехники	ПК-4; ПК-6
B1.B.07	Дискретная математика	ПК-7; ПК-11
B1.B.08	Операционные системы	ПК-7
B1.B.09	Основы схемотехники	ПК-4; ПК-6
B1.B.10	Базы данных	ПК-3; ПК-4
B1.B.11	Информационная безопасность	ПК-3; ПК-4
B1.B.12	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2
B1.B.13	Математические и статистические пакеты	УК-1; ПК-12
B1.B.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
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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.0.02(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; 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; 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; 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; 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