

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт технологий легкой промышленности, моды и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 01.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Информатики и прикладной математики
Факультет: Дизайна и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты		Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.001	ПРОГРАММИСТ			
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ		32623	09.06.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ		35361	24.12.2014
			39558	30.10.2015
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	+	проектный		
+	-	производственно-технологический		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Декан

Ответственный за направление

Зав. кафедрой

Ответственный за ООП

Разработчик учебного плана

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Юшко С.В.
"01" 2019 г.

/ Бурмистров А.В./
/ Ежкова Г.О./
/ Китаева Л.А./
/ Хайруллина Э.Р./
/ Хайруллина Э.Р./
/ Нуриев Н.К./
/ Нуриев Н.К./
/ Зайцева О.Н./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции		
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8														
З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	З.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование			
																												68	Философии и истории науки	УК-1; УК-5		
																												10	Государственного, муниципального управления и социологии	УК-5		
							2	72	9		9	54																17	Иностранные языки в профессиональной коммуникации	УК-4		
																												42	Правоведения	УК-2		
																												21	Физического воспитания	УК-7		
																												30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	УК-2		
																												10	Государственного, муниципального управления и социологии	УК-3; УК-6		
	72			72										3	108	18	18		72									35	Обучения на двуязычной основе	УК-4		
																												43	Промышленной безопасности	УК-8		
																												21	Физического воспитания	УК-7		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3		
																												66	Физики	УК-1; УК-2; ОПК-1		
																												32	Неорганической химии	УК-1; ОПК-1		
																												9	Высшей математики	ОПК-1		
																												9	Высшей математики	ОПК-1		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-8		
3	108	18	36		54																							19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1		
																												82	Электропривода и электротехники	УК-1		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-8		
4	144	18	36		54	36	5	180	18	54		108																19	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
4	144	18	36		90																							19	Информатики и прикладной математики	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-6		
							4	144	18	36		90																19	Информатики и прикладной математики	ОПК-3; ОПК-7		
																												19	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7		
3	108			36	36	36																						19	Информатики и прикладной математики	УК-6; ОПК-1		
14	576	54	108	108	234	72	11	436	45	90	49	252		3	108	18	18		72								17	Иностранные языки в профессиональной коммуникации	УК-4			
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-8		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-4; ПК-6		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-1; ПК-8		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-4; ПК-9		
108	18	18		72																								19	Информатики и прикладной математики	ПК-8		
108	18	18		72																								19	Информатики и прикладной математики	ПК-5		
							5	180	36	54		54	36															19	Информатики и прикладной математики	УК-2; ПК-9		
																												19	Информатики и прикладной математики	УК-1; ПК-9		
							5	180	36	54		54	36															19	Информатики и прикладной математики	ПК-10		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-2; ПК-3		
144	18	36		90										4	144	18	36		90									19	Информатики и прикладной математики	ПК-8		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-3		
														4	144	18	36		90									19	Информатики и прикладной математики	УК-2; УК-3; ПК-8		
														3	108	18	36		54									19	Информатики и прикладной математики	ПК-5		
														5	180	36	36		72	36								19	Информатики и прикладной математики	УК-2; УК-6; ПК-8		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-1; ПК-4		
														5	180	18	36		90	36								19	Информатики и прикладной математики	ПК-10		
														5	180	18	36		90	36								19	Информатики и прикладной математики	ПК-1; ПК-8		
							5	180	18	36		90	36															19	Информатики и прикладной математики	ПК-4; ПК-6; ПК-7		
																															ПК-2; ПК-5	
							5	180	18	36		90	36															19	Информатики и прикладной математики	ПК-2; ПК-5		
																												19	Информатики и прикладной математики	ПК-2; ПК-5		
														4	144	18	36		54	36								19	Информатики и прикладной математики	УК-1; ПК-9		
														4	144	18	36		54	36								19	Информатики и прикладной математики	УК-1; ПК-9		
														4	144	18	36		54	36								19	Информатики и прикладной математики	УК-1; ПК-9		
														4	144	18	36		54	36											ПК-7; ПК-10	
														4	144	18	36		54	36								19	Информатики и прикладной математики	ПК-7; ПК-10		

Страница 2 из 4

[illegible]

Страница 4 из 4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правоведение	УК-2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Физика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.14	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.16	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения и элементы теории функции комплексных переменных	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.18	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.19	Электротехника	УК-1
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.21	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.23	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.24	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.26	Теория информации, данные, знания	УК-6; ОПК-1
Б1.О.27	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Информационные технологии	ПК-8
Б1.В.02	Теория информационных процессов и систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.03	Языки программирования	ПК-1; ПК-8
Б1.В.04	Программирование в интегрированных средах	ПК-4; ПК-9
Б1.В.05	Вычислительная математика	ПК-8
Б1.В.06	Архитектура информационных систем	ПК-5
Б1.В.07	Методы оптимизации	УК-2; ПК-9
Б1.В.08	Исследование операций	УК-1; ПК-9
Б1.В.09	Моделирование систем	ПК-10
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Введение в распределенные системы	ПК-8
Б1.В.12	Большие данные	ПК-3
Б1.В.13	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ПК-8
Б1.В.14	Администрирование информационных систем	ПК-5
Б1.В.15	Методы искусственного интеллекта	УК-2; УК-6; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Разработка информационных систем	ПК-10
Б1.В.18	Моделирование физических процессов	ПК-1; ПК-8
Б1.В.19	Корпоративные информационные системы	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная теория управления	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Управление информационными процессами	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедиа технологии	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Web дизайн	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах	ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б3.02(Д)	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
ФТД	Факультативы	ПК-8; ПК-9
ФТД.01	Численные методы и оптимизация	ПК-8; ПК-9
ФТД.02	Стохастическое моделирование	ПК-8; ПК-9