

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Бугульминский филиал

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Менеджмента и гуманитарных дисциплин



Врио ректора Казанов Ю.М.

Квалификация: бакалавр

2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 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	30635	18.12.2013
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	32623	09.06.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015

Основной

+

проектный

-

Типы задач профессиональной деятельности

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Ответственный за ООП

Директор БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Заведующий кафедрой МГД БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Разработчик БФ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

[Signature] / Бурмистров А.В./

[Signature] / Ежкова Г.О./

[Signature] / Китаева Л.А./

[Signature] / Хайруллина Э.Р./

[Signature] / Рахимова Г.М./

[Signature] / Рахимова Г.М./

[Signature] / Рахимова Г.М./

[Signature] / Ахмедзянова Ф.К./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-5.1; ПК-2.1; ПК-9.1; ОПК-1.1; УК-4.1; ПК-5.1; ПК-10.1; УК-2.1; ПК-3.1; ОПК-6.1; УК-8.1; ОПК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ПК-6.1; ПК-1.1; УК-1.1; ПК-8.1; ПК-4.1; УК-7.1; ПК-7.1; ОПК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; УК-8.2; ПК-9.2; ПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-10.2; УК-7.2; ПК-5.2; УК-6.2; ПК-3.2; УК-2.2; ПК-8.2; УК-5.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-1.2; ПК-1.2; ПК-2.2; УК-7.3; УК-5.3; ПК-6.3; УК-6.3; УК-8.3; ПК-4.3; ОПК-4.3; УК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.3; ПК-1.3; УК-1.3; УК-4.3; ПК-5.3; ПК-10.3; УК-2.3; ПК-3.3; ОПК-8.3; ПК-7.3; ОПК-5.3; ОПК-2.3; ОПК-7.3; ПК-9.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-2.1; УК-6.1; УК-3.1; УК-8.1; ОПК-4.1; УК-7.1; ОПК-1.1; УК-2.1; ОПК-8.1; УК-1.1; УК-4.1; ОПК-5.2; УК-6.2; ОПК-2.2; УК-8.2; ОПК-4.2; УК-2.2; УК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; УК-1.2; ОПК-8.2; УК-3.3; УК-2.3; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-7.3; ОПК-5.3; УК-7.3; УК-4.3; ОПК-4.3; УК-1.3; ОПК-6.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения и элементы теории функции комплексных переменных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.17	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Электротехника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.20	Управление данными	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.22	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.23	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.24	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.25	Теория информации, данные, знания	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-10.1; ПК-5.1; УК-7.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-5.2; УК-7.2; ПК-6.2; ПК-1.2; ПК-9.2; ПК-7.2; ПК-8.2; УК-7.3; ПК-9.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-10.3; ПК-4.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Информационные технологии	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Теория информационных процессов и систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Языки программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	Программирование в интегрированных средах	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.06	Вычислительная математика	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.07	Архитектура информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Методы оптимизации	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.09	Исследование операций	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.10	Моделирование систем	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.11	Информационная безопасность и защита информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Введение в распределенные системы	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.13	Большие данные	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	Управление IT-проектами	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.15	Администрирование информационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.16	Методы искусственного интеллекта	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.17	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.18	Разработка информационных систем	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.19	Моделирование физических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.20	Корпоративные информационные системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Системное программное обеспечение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная теория управления	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление информационными процессами	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.03.01	Мультимедиа технологии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.03.02	Web дизайн	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.01	Протоколы и интерфейсы информационных систем	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и алгоритмы расчетов в информационных системах	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Формируемые компетенции

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ПК-9.1; УК-8.1; ОПК-8.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ОПК-2.1; УК-3.1; ПК-10.1; ОПК-7.1; ОПК-6.1; ОПК-4.1; ПК-2.1; УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ОПК-5.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-7.2; ПК-3.2; УК-3.2; УК-6.2; ПК-4.2; УК-8.2; УК-6.3; ПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; УК-8.3; ОПК-5.3; УК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-4.3; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ОПК-6.3; ПК-3.3; ПК-10.3; ПК-2.3
	Обязательная часть	ОПК-4.1; ОПК-2.1; УК-3.1; ОПК-6.1; УК-8.1; ОПК-8.1; ОПК-7.1; ОПК-3.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-1.2; УК-8.2; УК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2; УК-6.2; ОПК-4.2; УК-8.3; УК-6.3; УК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3
	Б2.О.01(У)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б2.О.02(П)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.В	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-8.1; ПК-7.1; ПК-5.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-10.2; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-9.2; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-4.2; ПК-8.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-7.3; ПК-8.3
Б3	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2.1; ОПК-3.1; УК-1.1; УК-6.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; УК-2.1; УК-7.1; УК-5.1; УК-8.1; ОПК-1.1; УК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; УК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ОПК-7.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-3.2; ПК-10.2; ПК-7.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-9.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-8.2; ПК-4.2; ПК-6.2; ОПК-4.2; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-7.2; УК-5.2; ПК-8.2; УК-2.2; УК-1.2; ПК-10.3; УК-6.3; ПК-9.3; УК-1.3; ПК-8.3; УК-2.3; УК-4.3; УК-3.3; ПК-6.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ПК-4.3; ОПК-8.3; УК-5.3; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-5.3; ОПК-7.3; УК-8.3; УК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3
	Б3.01(Г)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б3.02(Д)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД	Факультативы	ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3
ФТД.01	Численные методы и оптимизация	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД.02	Стохастическое моделирование	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3