МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»

Утверждено:
Протокол ученого совета от 31.05.2018 №7
Внесены изменения:
Протокол(ы) ученого совета
1) от 29.03.2019 № 3 (ежегодное обновление);
2) от 29.04.2020 №6 (ежегодное обновление).

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Галиакберова А.А.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информатика в дизайне

Кафедра: Информатики и вычислительной математики

Факультет: математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Гайфутдинов А.М./*

Начальник УМО _____ */ Гарнышева Т.В./*

Декан _____ */ Краснова Е.Л./*

Зав. кафедрой _____ */ Шакиров И.А. /*

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216	8104	8104	3802	3802	3330	972	28	32	25	32	26	28	23	22		
Базовая часть						114	114	4432	4432	2224	2224	1776	432	28	25	13	18	15	7	2	6		
+	Б1.Б.01	**Модуль 1. Социально-экономические и правовые основы профессиональной деятельности**		**11788**		13	**13**	**468**	**468**	**242**	**242**	**226**		5						2	6		
+	Б1.Б.01.01	История		1		3	3	108	108	68	68	40		3								12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.02	Философия		7		2	2	72	72	24	24	48								2		12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.03	Правоведение		8		2	2	72	72	38	38	34									2	12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.04	Экономическая теория		8		2	2	72	72	38	38	34									2	12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.05	Психология и педагогика		1		2	2	72	72	50	50	22		2								1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.01.06	Культурология и социология		8		2	2	72	72	24	24	48									2	12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.02	**Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности**	**2**	**1123**		12	**12**	**432**	**432**	**230**	**230**	**166**	**36**	5	5	2							
+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	110	110	70	36	3	3							13	Иностранных языков
+	Б1.Б.02.02	Профессионально-ориентированный перевод		3		2	2	72	72	30	30	42				2						13	Иностранных языков
+	Б1.Б.02.03	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	50	50	22		2								5	Русского языка и литературы
+	Б1.Б.02.04	Татарский язык в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	40	40	32			2							6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания
+	Б1.Б.03	**Модуль 3. Математические и естественнонаучные основы профессиональной деятельности**	**2345**	**2344555**		39	**39**	**1404**	**1404**	**670**	**670**	**590**	**144**	3	9	6	9	12					
+	Б1.Б.03.01	Математика	2			10	10	360	360	156	156	168	36	3	7							4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.02	Дискретная математика	3			4	4	144	144	60	60	48	36			4						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.03	Математическая логика		4		3	3	108	108	54	54	54					3					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.04	Основы теории вероятности и математической статистики	4			4	4	144	144	72	72	36	36				4					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.05	Теория алгоритмов		5		3	3	108	108	64	64	44						3				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.06	Математические основы баз данных		4		2	2	72	72	36	36	36					2					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.03.07	Вычислительная математика и численные методы		5		3	3	108	108	64	64	44						3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.03.08	Методы анализа предметных областей		5		2	2	72	72	32	32	40						2				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.03.09	Математическое моделирование	5			4	4	144	144	64	64	44	36					4				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.03.10	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	40	40	32			2							9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.03.11	Абстрактная и компьютерная алгебра		3		2	2	72	72	28	28	44				2						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.Б.04	**Модуль 4. Алгоритмизация и программирование**	**124**	**35**		18	**18**	**648**	**648**	**276**	**276**	**264**	**108**	5	4	3	3	3					
+	Б1.Б.04.01	Основы программирования	1			5	5	180	180	68	68	76	36	5								3	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.Б.04.02	Алгоритмы и структуры данных	2			4	4	144	144	62	62	46	36		4							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.04.03	Объектно-ориентированное программирование	4	3		6	6	216	216	98	98	82	36			3	3					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.04.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования		5		3	3	108	108	48	48	60						3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.05	**Модуль 5. Программно-техническое обеспечение ПК**	**1146**	**3**		15	**15**	**540**	**540**	**194**	**194**	**202**	**144**	7		2	3		3				
+	Б1.Б.05.01	Теория информации и кодирования	1			3	3	108	108	32	32	40	36	3								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.05.02	Программное обеспечение ПК	1			4	4	144	144	50	50	58	36	4								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.05.03	Операционные системы, среды и оболочки		3		2	2	72	72	44	44	28				2						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.05.04	Компьютерные сети и телекоммуникации	4			3	3	108	108	36	36	36	36				3					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.05.05	Архитектура ЭВМ	6			3	3	108	108	32	32	40	36						3			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06	**Модуль 6. Информатика и информационные технологии**		**122246**		15	**15**	**540**	**540**	**252**	**252**	**288**		2	7		3		3				
+	Б1.Б.06.01	История информатики		1		2	2	72	72	32	32	40		2								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	40	40	32			2							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06.03	Технические средства информатизации		2		3	3	108	108	40	40	68			3							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06.04	Теория информационных коммуникаций		4		3	3	108	108	36	36	72					3					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06.05	Мировые информационные ресурсы		2		2	2	72	72	40	40	32			2							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.06.06	Информационная безопасность		6		3	3	108	108	64	64	44							3			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		6		2	2	72	72	32	32	40		1					1			21	Физической культуры и спорта
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**				**328**	**328**	**328**	**328**												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		123456				328	328	328	328											21	Физической культуры и спорта
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		123456				328	328	328	328											21	Физической культуры и спорта
Вариативная часть						102	102	3672	3672	1578	1578	1554	540		7	12	14	11	21	21	16		
+	Б1.В.01	**Модуль 7. Технологии программирования**	**78**	**68**		10	**10**	**360**	**360**	**164**	**164**	**124**	**72**						2	3	5		
+	Б1.В.01.01	Программная инженерия	7	6		5	5	180	180	86	86	58	36						2	3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.01.02	Разработка программных приложений	8			3	3	108	108	52	52	20	36								3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.01.03	Проектный практикум		8		2	2	72	72	26	26	46									2	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.02	**Модуль 8. Информационные системы**	**46**	**577**	**7**	16	**16**	**576**	**576**	**254**	**254**	**250**	**72**				3	2	4	7			
+	Б1.В.02.01	Проектирование и администрирование баз данных	4			3	3	108	108	54	54	18	36				3					3	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.02	Проектирование информационных систем	6	5		6	6	216	216	96	96	84	36					2	4			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.02.03	Управление информационными системами		7		2	2	72	72	38	38	34								2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.02.04	Автоматизированные системы управления		7		3	3	108	108	64	64	44								3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.02.05	Курсовая работа по модулю 8			7	2	2	72	72	2	2	70								2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.03	**Модуль 9. Компьютерная графика**	**7**	**246**		13	**13**	**468**	**468**	**186**	**186**	**246**	**36**		4		4		2	3			
+	Б1.В.03.01	Пакеты растровой графики		2		4	4	144	144	62	62	82			4							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.03.02	Пакеты векторной графики		4		4	4	144	144	54	54	90					4					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.03.03	Компьютерное моделирование	7	6		5	5	180	180	70	70	74	36						2	3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.04	**Модуль 10. Современные средства разработки web-приложений**	**356**			13	**13**	**468**	**468**	**188**	**188**	**172**	**108**			4		3	6				
+	Б1.В.04.01	Создание сайтов на HTML и CSS	3			4	4	144	144	60	60	48	36			4						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.04.02	Программирование на PHP	5			3	3	108	108	48	48	24	36					3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.04.03	Разработка web-приложений	6			6	6	216	216	80	80	100	36						6			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.05	**Модуль 11. Дизайн и композиция**	**356**	**234**	**5**	19	**19**	**684**	**684**	**286**	**286**	**290**	**108**		3	6	3	4	3				
+	Б1.В.05.01	Основы изобразительной грамоты		2		3	3	108	108	62	62	46			3							7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.05.02	Основы теории и методы дизайна		3		3	3	108	108	44	44	64				3						7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.05.03	Основы композиции (пропедевтика)	3			3	3	108	108	44	44	28	36			3						7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.05.04	Технологии дизайн-проектирования		4		3	3	108	108	54	54	54					3					7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.05.05	Цветоведение и колористика	6			3	3	108	108	48	48	24	36						3			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.05.06	Разработка фирменного стиля	5			2	2	72	72	32	32	4	36					2				7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.05.07	Курсовая работа по дисциплине "Разработка фирменного стиля"			5	2	2	72	72	2	2	70						2				7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**			4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**				4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Java	4			4	4	144	144	54	54	54	36				4					3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка приложений для мобильных устройств	4			4	4	144	144	54	54	54	36				4					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**24**	**24**	**48**									2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка проектной документации информационных систем		8		2	2	72	72	24	24	48									2	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление разработкой информационных систем		8		2	2	72	72	24	24	48									2	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**44**	**44**	**28**				2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Робототехника и программирование роботов		3		2	2	72	72	44	44	28				2						3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование роботов		3		2	2	72	72	44	44	28				2						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**			3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**34**	**36**							3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладное программирование	7			3	3	108	108	38	38	34	36							3		3	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка пользовательского интерфейса	7			3	3	108	108	38	38	34	36							3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**			3	**3**	**108**	**108**	**38**	**38**	**34**	**36**								3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные информационные системы	8			3	3	108	108	38	38	34	36								3	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы логического программирования	8			3	3	108	108	38	38	34	36								3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**		3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**56**									3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные средства создания мультимедиа приложений		8		3	3	108	108	52	52	56									3	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства создания анимационных приложений		8		3	3	108	108	52	52	56									3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**7**		3	**3**	**108**	**108**	**64**	**64**	**44**								3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы в дизайне рекламы		7		3	3	108	108	64	64	44								3		3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в дизайне пространственной среды		7		3	3	108	108	64	64	44								3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**5**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**						2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Типографика, шрифты и визуальные коммуникации		5		2	2	72	72	32	32	40						2				7	Искусств и инновационного дизайна
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное обеспечение дизайн-проектирования		5		2	2	72	72	32	32	40						2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**8**		3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**56**									3		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы моделирования		8		3	3	108	108	52	52	56									3	7	Искусств и инновационного дизайна
-	Б1.В.ДВ.09.02	3D-моделирование и дизайн пространственной среды		8		3	3	108	108	52	52	56									3	7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**7**		2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**34**								2			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Ландшафтный дизайн		7		2	2	72	72	38	38	34								2		7	Искусств и инновационного дизайна
-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерный дизайн интерьера		7		2	2	72	72	38	38	34								2		7	Искусств и инновационного дизайна
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**6**			4	**4**	**144**	**144**	**64**	**64**	**44**	**36**						4				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Web-дизайн	6			4	4	144	144	64	64	44	36						4			3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.11.02	Дизайн сайта	6			4	4	144	144	64	64	44	36						4			3	Информатики и вычислительной математики
Блок 2.Практики						18	18	648	648	10		638				3		3	3	6	3		
Вариативная часть						18	18	648	648	10		638				3		3	3	6	3		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3	3	3	108	108	2		106				3						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			5	3	3	108	108	2		106						3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	3	3	108	108	1.5		106.5							3			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			7	6	6	216	216	3		213								6		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б2.В.05(П)	Производственная преддипломная практика			8	3	3	108	108	1.5		106.5									3	3	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	15		165	36								6		
Базовая часть						6	6	216	216	15		165	36								6		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8			6	6	216	216	15		165	36								6	3	Информатики и вычислительной математики
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	80	80	64						2	2				
Вариативная часть						4	4	144	144	80	80	64						2	2				
+	ФТД.В.01	Информационный менеджмент		5		2	2	72	72	32	32	40						2				3	Информатики и вычислительной математики
+	ФТД.В.02	Программирование на САСНЕ		6		2	2	72	72	48	48	24							2			3	Информатики и вычислительной математики