МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом БрГУ

Протокол № 12 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Ситов И.С.*

17 февраля 2023 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Информатики, математики и физики

Факультет: Факультет энергетики и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Луковникова Е.И./*

Начальник учебного отдела _____ */ Переводова С.Л./*

Декан ФЭиА _____ */ Яковкина Т.Н./*

Зав. кафедрой ИМиФ _____ */ Горохов Д.Б./*

Руководитель службы технической поддержки ООО «Новая Сибирь Плюс» _____ */ Никитченко П.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 025493C4E0B34808564BE6735EBB2702
Владелец: Ситов Илья Сергеевич
Действителен: с 16.01.2023 до 10.04.2024

План Учебный план бакалавриата 'b090302_23_ИСиТ.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										-
															Семестр 1						Семестр 2				Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	7888	3602	3206	1080	1076	187	51	270	406	162	1116	198	144	198	468	108	1112	187	204	102	457	162	928	144	272	48	356	108	1129	170	272	19	506	162	943	144	256	34	401	108	1044	136	323		423	162	540	72	171		189	108	
Обязательная часть										149	5692	2644	2310	738	1076	187	51	270	406	162	1116	198	144	198	468	108	1112	187	204	102	457	162	568	80	176	48	192	72	841	136	187	19	391	108	547	96	128	34	217	72	324	68	68		134	54	108	18	45		45		
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	144	122	22		72	34		34	4		72	18		36	18																																		УК-5
+	Б1.О.02	**Модуль мировоззренческий**		**334**					**34**	**7**	**252**	**117**	**135**														**180**	**34**		**51**	**95**		**72**	**16**		**16**	**40**																							
+	Б1.О.02.01	Философия		3					3	3	108	51	57														108	17		34	57																												УК-5
+	Б1.О.02.02	Правоведение		3						2	72	34	38														72	17		17	38																												УК-1; УК-2; УК-10
+	Б1.О.02.03	Социология		4					4	2	72	32	40																				72	16		16	40																							УК-3; УК-5; УК-10
+	Б1.О.03	**Модуль экономической культуры**		**23**						**6**	**216**	**70**	**146**								**108**	**18**		**18**	**72**		**108**	**17**		**17**	**74**																												**УК-9**
+	Б1.О.03.01	Экономика		2						3	108	36	72								108	18		18	72																																		УК-9
+	Б1.О.03.02	Финансовая грамотность		3						3	108	34	74														108	17		17	74																												УК-9
+	Б1.О.04	**Модуль коммуникативный**		**11**	**2**					**8**	**288**	**102**	**186**		**180**	**17**		**49**	**114**		**108**			**36**	**72**																																			
+	Б1.О.04.01	Иностранный язык		1	2					6	216	68	148		108			32	76		108			36	72																																		УК-4
+	Б1.О.04.02	Деловые коммуникации		1						2	72	34	38		72	17		17	38																																								УК-4
+	Б1.О.05	**Модуль здоровьесберегающий**		**11234556**						**6**	**544**	**278**	**266**		**140**	**34**		**68**	**38**		**72**	**18**		**54**			**68**			**34**	**34**		**64**			**32**	**32**		**157**	**17**		**19**	**121**		**43**			**2**	**41**											
+	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности		5						2	72	34	38																										72	17		17	38																	УК-8
+	Б1.О.05.02	Экология		1						2	72	34	38		72	17		17	38																																								УК-8
+	Б1.О.05.03	Физическая культура и спорт		12						2	72	72			36	17		19			36	18		18																																			УК-6; УК-7
+	Б1.О.05.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456							328	138	190		32			32			36			36			68			34	34		64			32	32		85			2	83		43			2	41											УК-6; УК-7
+	Б1.О.06	**Естественнонаучный и математический модуль**	**1123**	**46**				**112346**		**29**	**1044**	**454**	**392**	**198**	**468**	**68**	**17**	**85**	**190**	**108**	**144**	**36**		**36**	**36**	**36**	**180**	**34**	**34**		**58**	**54**	**144**	**32**	**48**		**64**									**108**	**32**		**32**	**44**										**ОПК-1; ОПК-8**
+	Б1.О.06.01	Физика	1					1		5	180	68	58	54	180	34	17	17	58	54																																								ОПК-1
+	Б1.О.06.02	Математика	12					12		12	432	174	168	90	288	34		68	132	54	144	36		36	36	36																																		ОПК-1
+	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3		5	180	68	58	54													180	34	34		58	54																												ОПК-1
+	Б1.О.06.04	Дискретная математика		4				4		4	144	80	64																				144	32	48		64																							ОПК-1
+	Б1.О.06.05	Методы оптимизации		6				6		3	108	64	44																																108	32		32	44											ОПК-1
+	Б1.О.07	Информатика	1					1		4	144	68	22	54	144	34	34		22	54																																								УК-2
+	Б1.О.08	Введение в специальность		1						2	72	34	38		72			34	38																																								УК-2; ОПК-3
+	Б1.О.09	Компьютерная геометрия и графика			2					4	144	72	72								144	36	36		72																																			ОПК-2
+	Б1.О.10	Защита интеллектуальной собственности		2						3	108	36	72								108	18		18	72																																		УК-1; УК-2
+	Б1.О.11	Информационные технологии	2							5	180	54	90	36							180	18	36		90	36																																		ОПК-2
+	Б1.О.12	Программирование	234			3				15	540	290	124	126							180	36	72		36	36	216	34	68		60	54	144	16	64		28	36																						ОПК-6
+	Б1.О.13	Теория информации и кодирования		3						4	144	68	76														144	34	34		76																													ОПК-1
+	Б1.О.14	Алгоритмы и структуры данных	3					3		6	216	102	60	54													216	34	68		60	54																												ОПК-6
+	Б1.О.15	Базы данных	4			4				4	144	80	28	36																			144	16	64		28	36																						ОПК-7
+	Б1.О.16	Основы бухгалтерского и управленческого учета		5				5		3	108	51	57																										108	17	34		57																	УК-9; ОПК-4
+	Б1.О.17	Технологии разработки программных средств		5				5		3	108	51	57																										108	17	34		57																	ОПК-6
+	Б1.О.18	Web-программирование		56						6	216	132	84																										108	17	51		40		108	16	48		44											ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.19	Информационные и автоматизированные системы	5							5	180	68	58	54																									180	34	34		58	54																ОПК-2
+	Б1.О.20	Операционные системы	5							5	180	68	58	54																									180	34	34		58	54																ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.О.21	Интеллектуальные системы и технологии	6				6			4	144	64	44	36																															144	16	48		44	36										ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	6							4	144	64	44	36																															144	32	32		44	36										ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.О.23	Современное аппаратное обеспечение информационных систем		7						4	144	68	76																																						144	34	34		76						ОПК-2
+	Б1.О.24	Технологии обработки и анализа данных	7							5	180	68	58	54																																					180	34	34		58	54					ОПК-1
+	Б1.О.25	Основы процессов внедрения информационных систем		8						3	108	63	45																																												108	18	45		45		ОПК-4; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										61	2196	958	896	342																		360	64	96		164	36	288	34	85		115	54	396	48	128		184	36	720	68	255		289	108	432	54	126		144	108	
+	Б1.В.01	Программирование инженерных задач		4						3	108	48	60																				108	16	32		60																							ПК-2
+	Б1.В.02	Информационная безопасность	7							4	144	51	39	54																																					144	17	34		39	54					ПК-5
+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений		7						4	144	68	76																																						144		68		76						ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.04	Введение в анализ больших данных	8					8		4	144	54	54	36																																										144	18	36		54	36	ПК-2
+	Б1.В.05	Современные системы программирования	8				8			4	144	63	45	36																																									144	18	45		45	36	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.06	Системы научно-технических расчетов	8							4	144	63	45	36																																									144	18	45		45	36	ПК-2
+	Б1.В.07	**Администрирование сетевой подсистемы**	**6**	**45**						**10**	**360**	**163**	**161**	**36**																			**108**	**16**	**32**		**60**		**108**	**17**	**34**		**57**		**144**	**32**	**32**		**44**	**36**										**ПК-3; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.07.01	Инфокоммуникационные системы и сети		4						3	108	48	60																				108	16	32		60																							ПК-3
+	Б1.В.07.02	Сетевое администрирование		5						3	108	51	57																										108	17	34		57																	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.07.03	Системное администрирование	6							4	144	64	44	36																															144	32	32		44	36										ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.08	**Информационные системы**	**57**	**6**		**5**	**7**	**6**		**13**	**468**	**184**	**176**	**108**																									**180**	**17**	**51**		**58**	**54**	**108**	**16**	**32**		**60**		**180**	**34**	**34**		**58**	**54**								**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.08.01	Проектирование информационных систем	5			5				5	180	68	58	54																									180	17	51		58	54																ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.08.02	Использование типовых решений для построения информационных систем		6				6		3	108	48	60																																108	16	32		60											ПК-3
+	Б1.В.08.03	Корпоративные информационные системы	7				7			5	180	68	58	54																																					180	34	34		58	54					ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**					**4**		**4**	**144**	**64**	**44**	**36**																			**144**	**32**	**32**		**44**	**36**																							**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование	4					4		4	144	64	44	36																			144	32	32		44	36																							ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	4					4		4	144	64	44	36																			144	32	32		44	36																							ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**						**3**	**108**	**85**	**23**																																						**108**	**17**	**68**		**23**							**ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений		7						3	108	85	23																																						108	17	68		23							ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Серверные технологии		7						3	108	85	23																																						108	17	68		23							ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**67**						**8**	**288**	**115**	**173**																															**144**		**64**		**80**		**144**		**51**		**93**							**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии программирования 3D и дополненной реальности		67						8	288	115	173																															144		64		80		144		51		93							ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии 3D-моделирования объектов предметной области		67						8	288	115	173																															144		64		80		144		51		93							ПК-2
Блок 2.Практика										21	756		756								108				108								216				216								216				216						216				216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	756		756								108				108								216				216								216				216						216				216		
+	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2					3	108		108								108				108																																			УК-1
+	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					6	216		216																				216				216																							УК-1; ПК-1
+	Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика			6					6	216		216																															216				216											ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			8					6	216		216																																										216				216		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324		324																																										324				324		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	324		324																																										324				324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД.Факультативы										4	144	50	94																				72	16		16	40																				72	9		9	54		
+	ФТД.01	Технологическое предпринимательство		4						2	72	32	40																				72	16		16	40																							УК-9; ПК-1
+	ФТД.02	Учебно-исследовательская работа студента		8						2	72	18	54																																										72	9		9	54		ПК-1