

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Физико-технический факультет

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Дамдинов А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Дармаев М.В./

И.о. декана ФТФ _____ / Чимытов Т.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Тонхоноева А.А./

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*		*									*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*		*									Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*		*									Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*		*						Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	8 3/6	25 5/6	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 3/6	3 4/6	15 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		4	4		4	4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	7	9	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7800	7800	2918	2918	4117	765		30	27	27	24	27	27	30	15		
Обязательная часть							116	116	4176	4176	1568	1568	2077	531		16	21	20	20	16	13	10			
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234			24	24	864	864	388	388	368	108		7	6	1	8		2				
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			3	3	108	108	68	68	40			1	2							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							18	Спортивных дисциплин и туризма
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	64	64	17	27				1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	32	32	85	27					4					77	Философии
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	72	72	32	32	40						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	32	32	13	27						2				21	Физического воспитания
+	Б1.О.02	Математические дисциплины	122	13			18	18	648	648	292	292	257	99		5	11	2							
+	Б1.О.02.01	Линейная алгебра	1				3	3	108	108	36	36	45	27		3								22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	2	1			9	9	324	324	136	136	152	36		2	7							25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.03	Дискретная математика	2				4	4	144	144	68	68	40	36			4							26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	72	72	52	52	20					2						25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	2334456677	134567		67	74	74	2664	2664	888	888	1452	324		4	4	17	12	16	11	10			
+	Б1.О.03.01	Технологии программирования	2	1			8	8	288	288	104	104	148	36		4	4							26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	3				6	6	216	216	68	68	112	36				6						26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.03	Теория информационных процессов и систем	3				7	7	252	252	68	68	148	36				7						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	4	3			8	8	288	288	110	110	151	27				4	4					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.03.05	Администрирование информационных систем		4			4	4	144	144	76	76	68						4					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.03.06	Операционные системы и среды	4				4	4	144	144	76	76	41	27					4					26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.07	Компьютерная графика	5				9	9	324	324	68	68	220	36					9					26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.08	Инфокоммуникационные системы и сети	6			6	4	4	144	144	32	32	85	27						4				26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.09	Управление данными		5			7	7	252	252	52	52	200						7					26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.10	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	32	32	40							2				26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.11	Большие данные	67				8	8	288	288	98	98	127	63						5	3			26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.12	Трехмерное моделирование		7			3	3	108	108	52	52	56								3			26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.13	Методы и средства защиты информации	7			7	4	4	144	144	52	52	56	36							4			26	Вычислительной техники и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3624	3624	1350	1350	2040	234		14	6	7	4	11	14	20	15		
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		123			6	6	216	216	106	106	110			2	2	2							
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36				2							38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2						75	Общей педагогики
+	Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	1138	124557			44	44	1584	1584	506	506	934	144		12	4	3	3	11		8	3		
+	Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ		1			3	3	108	108	34	34	74			3								26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	1				5	5	180	180	36	36	108	36		5								26	Вычислительной техники и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.02.03	Общая физика	13	2			11	11	396	396	204	204	120	72		4	4	3						28	Общей и теоретической физики	
+	Б1.В.02.04	Электротехника		4			3	3	108	108	46	46	62					3						29	Машиноведения	
+	Б1.В.02.05	Программирование устройств Arduino		5			5	5	180	180	34	34	146						5					26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.02.06	Web-программирование		5			6	6	216	216	68	68	148						6					26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.02.07	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			11	11	396	396	84	84	276	36							8	3	26	Вычислительной техники и информатики		
+	Б1.В.03	Профильные дисциплины	788	6			21	21	756	756	212	212	454	90						4	8	9				
+	Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений		6			4	4	144	144	46	46	98							4				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.03.02	Системы передачи данных	78				12	12	432	432	134	134	235	63							8	4	26	Вычислительной техники и		
+	Б1.В.03.03	Облачные технологии и сервисы	8				5	5	180	180	32	32	121	27								5	26	Вычислительной техники и		
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					348	348	348	348												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2	72	72	18	18	54					2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			2	2	72	72	18	18	54					2						15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Риторика		3			2	2	72	72	18	18	54					2						15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1	36	36	16	16	20						1							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	16	16	20						1					77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			1	1	36	36	16	16	20						1					76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3	108	108	30	30	78							3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на C#		6			3	3	108	108	30	30	78							3				26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Python		6			3	3	108	108	30	30	78							3				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			3	3	108	108	16	16	92							3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология геоинформационных систем		6			3	3	108	108	16	16	92							3				26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы		6			3	3	108	108	16	16	92							3				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			4	4	144	144	30	30	114							4						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка компьютерных игр		6			4	4	144	144	30	30	114							4				26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геймдизайн		6			4	4	144	144	30	30	114							4				26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			4	4	144	144	36	36	108								4					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в квантовые технологии		7			4	4	144	144	36	36	108								4			28	Общей и теоретической физики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Квантовая криптография		7			4	4	144	144	36	36	108								4			26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			3	3	108	108	32	32	76									3				
-	Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая экономика		8			3	3	108	108	32	32	76									3	26	Вычислительной техники и		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Проектное управление		8			3	3	108	108	32	32	76									3	87	Эконометрики и прикладной		
Блок 2.Практика							24	24	864	864	779	779		85	779		3		9		6		6			
Обязательная часть							15	15	540	540	486	486		54	486		3				6		6			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	98	98		10	98		3							26	Вычислительной техники и	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	194	194		22	194					6				26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа			8		6	6	216	216	194	194		22	194							6		26	Вычислительной техники и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	293	293		31	293				9							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		9	9	324	324	293	293		31	293				9					26	Вычислительной техники и информатики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			288	36								9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	8				9	9	324	324			288	36								9	26	Вычислительной техники и		
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	36	36	36					2								
+	ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных		3			2	2	72	72	36	36	36					2					26	Вычислительной техники и		

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ 2022 09.03.02 ИСИТ изм. от 21.06.24.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 20

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.07	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-6.3
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.02	Математический анализ	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.03	Дискретная математика	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-1.3; ОПК-8.2
Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.01	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.03	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.05	Администрирование информационных систем	ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.06	Операционные системы и среды	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.07	Компьютерная графика	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.08	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.09	Управление данными	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.10	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.11	Большие данные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.03.12	Трёхмерное моделирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.03.13	Методы и средства защиты информации	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; 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-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-5.3
	Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5.1
	Б1.В.01.03	Педагогика и психология	УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.02	Профессиональные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
	Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.02.03	Общая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3.1
	Б1.В.02.04	Электротехника	ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-4.5
	Б1.В.02.05	Программирование устройств Arduino	ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.02.06	Web-программирование	ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.02.07	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.03	Профильные дисциплины	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений	ПК-3.1
	Б1.В.03.02	Системы передачи данных	ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.03.03	Облачные технологии и сервисы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на C#	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Python	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.04.01	Технология геоинформационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.04.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.5	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
B1.В.ДВ.05.01	Разработка компьютерных игр	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
B1.В.ДВ.05.02	Геймдизайн	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
B1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.В.ДВ.06.01	Введение в квантовые технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.В.ДВ.06.02	Квантовая криптография	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
B1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.07	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.В.ДВ.07.01	Цифровая экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.В.ДВ.07.02	Проектное управление	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-1.4
B2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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
B2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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
B2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
B2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД	Факультативы	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.01	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

