

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

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

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Декан ФТФ

/ Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

/ Урмакшинова Е.Р./



Календарный учебный график

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			
																		*	*																						У	У	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	*																						У	У	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	*																						У	У	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	*																						У	У	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	Э																							У	У	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*		Э	Э	К	К		*		*											*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		*	*																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	Э																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*		Э	Э	К	К		*		*											*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	Э																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*		Э	Э	К	К		*		*											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	*																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																		*	Э																							П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		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	14 1/6	31 3/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	8 3/6	25 5/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	17
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	5	7	2	8	10	33
*	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			

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2020_09.03.02_ИСИТ_ИСИТ_(ФГОС_ВО_3+).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подго

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207			7798	7798	3430	3540	828	26	30	1148	174	88	242	527	117	27	1040	192	70	260	410	108
Обязательная часть							103	103			3708	3708	1580	1687	441		10	360	86		104	116	54	17	612	106	52	122	278	54
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234			24	24		864	864	396	378	90		7	252	52		70	103	27	6	216	36		70	110		
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	65	27		4	144	34		18	65	27								
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи			1		2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36									
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык			12		3	3	36	108	108	68	40			1	36			34	2		2	72			34	38		
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности			2		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36			
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			2		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36			
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	62	28	18																
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	42	84	18																
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	28	44																	
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36	9	27																
+	Б1.О.02	Математика	123				10	10	36	360	360	204	66	90		3	108	34		34	13	27	4	144	34		34	49	27	
+	Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	2				5	5	36	180	180	70	83	27								5	180	18	34	18	83	27		
+	Б1.О.04	Теория информации, данные, знания	3				5	5	36	180	180	68	85	27																
+	Б1.О.05	Информационные технологии	3				5	5	36	180	180	72	81	27								2	72	18	18		36			
+	Б1.О.06	Технологии программирования	3			3	6	6	36	216	216	86	103	27																
+	Б1.О.07	Архитектура информационных систем	4				5	5	36	180	180	84	78	18																
+	Б1.О.08	Управление данными	4				5	5	36	180	180	84	78	18																
+	Б1.О.09	Моделирование систем	5				5	5	36	180	180	68	94	18																
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5	5	5	36	180	180	68	94	18																
+	Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			9	9	36	324	324	120	159	45																
+	Б1.О.12	Большие данные	6				5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем		7			3	3	36	108	108	52	56																	
+	Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	36	72																	
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем		7			3	3	36	108	108	36	72																	
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами		7		7	5	5	36	180	180	68	112																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							104	104		4090	4090	1850	1853	387	26	20	788	88	88	138	411	63	10	428	86	18	138	132	54	
+	Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины		123			6	6		216	216	106	110			2	72			34	38		2	72	18		18	36		
+	Б1.Б.01.01	Бурятский язык			1		2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38									
+	Б1.Б.01.02	История Бурятии			2		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36			
+	Б1.Б.01.03	Педагогика и психология			3		2	2	36	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.02	Общепрофессиональные дисциплины	1122457	11368			48	48		1728	1728	722	781	225	26	18	648	88	88	36	373	63	8	288	68	18	52	96	54	
+	Б1.Б.02.01	Введение в специальность			1		3	3	36	108	108	36	72			3	108	18	18		72									
+	Б1.Б.02.02	Мультимедиа технологии	1				7	7	36	252	252	70	146	36		7	252	18	52		146	36								
+	Б1.Б.02.03	Физика	12				8	8	36	288	288	140	94	54		4	144	34	18	18	47	27	4	144	34	18	18	47	27	
+	Б1.Б.02.04	Теоретические основы информатики	2	1			8	8	36	288	288	104	157	27		4	144	18		18	108		4	144	34		34	49	27	
+	Б1.Б.02.05	Методы и средства защиты информации		3			3	3	36	108	108	68	40		10															
+	Б1.Б.02.06	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	36	144	144	84	33	27																
+	Б1.Б.02.07	Web-программирование	5				4	4	36	144	144	68	49	27	10															

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ 2020 09.03.02 ИСИТ ИСИТ (ФГОС ВО 3+).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подго

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	158	154	70	590	108	15	540	80	80		326	54			
14	504	88	52	52	312											
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
														18	Спортивных дисциплин и туризма	УК-8
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														77	Философии	УК-1; УК-5; УК-6
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-10
														21	Физического воспитания	УК-7
														25	Прикладной математики и	ОПК-1; ОПК-8
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и	УК-6; ОПК-1
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-8
														26	Вычислительной техники и	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
														26	Вычислительной техники и	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
3	108	18		34	56									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
3	108	18		18	72									26	Вычислительной техники и	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-8
3	108	18	18		72									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
5	180	34	34		112									26	Вычислительной техники и	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
16	576	70	102	18	278	108	15	540	80	80		326	54			
																УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
														40	Бурятского языка и методики	УК-5
														38	Истории Бурятии	УК-5
														75	Общей педагогики	УК-6
5	180	18	34		74	54	3	108	16	16		76				УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
														26	Вычислительной техники и	УК-6; ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-4
														28	Общей и теоретической физики	УК-1
														26	Вычислительной техники и	УК-1; ПК-4
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
														26	Вычислительной техники и информатики	ПК-2; ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-2; ПК-3; ПК-4

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование							з.е.								Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
+	Б1.В.02.08	Операционные ситемы		6			3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.В.02.09	Компьютерная графика	7				5	5	36	180	180	52	74	54															
+	Б1.В.02.10	Пакеты прикладных программ		8			3	3	36	108	108	32	76	6															
+	Б1.В.03	Профильные дисциплины	5788	6			20	20		720	720	302	283	135															
+	Б1.В.03.01	Теория электрической связи	5				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов		6			2	2	36	72	72	68	4																
+	Б1.В.03.03	Основы теории цепей	7				5	5	36	180	180	70	56	54															
+	Б1.В.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных	8				5	5	36	180	180	64	80	36															
+	Б1.В.03.05	Облачные технологии и сервисы	8				4	4	36	144	144	32	94	18															
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						346	346	346					68			68			68			68			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	18	54																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			2	2	36	72	72	18	54																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Риторика		3			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	52	56																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств		3			3	3	36	108	108	52	56																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров		3			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			1	1		36	36	14	22																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	36	14	22																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Политология		4			1	1	36	36	36	14	22																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональная этика		5			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				4	4		144	144	52	65	27															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык	5				4	4	36	144	144	52	65	27															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык	5				4	4	36	144	144	52	65	27															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	2		72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование		6			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений		6			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6			4	4		144	144	34	110																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы		6			4	4	36	144	144	34	110																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем		6			4	4	36	144	144	34	110																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			4	4		144	144	52	92																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект		6			4	4	36	144	144	52	92																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы		6			4	4	36	144	144	52	92																
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			6	6		216	216	68	148																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Интернет предпринимательство		7			6	6	36	216	216	68	148																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Бизнес-планирование		7			6	6	36	216	216	68	148																
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8			3	3		108	108	32	76																
-	Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика		8			3	3	36	108	108	32	76																
+	Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление		8			3	3	36	108	108	32	76																
Блок 2.Практика							24	24		864	864		864								3	108				108			
Обязательная часть							15	15		540	540		540								3	108				108			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108		108								3	108				108			

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
														26	Вычислительной техники и	ПК-1
5	180	18	34		74	54								26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
							3	108	16	16		76		26	Вычислительной техники и	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
5	180	18	34	18	56	54	9	324	48	48		174	54			ПК-3; ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-3
5	180	18	34	18	56	54								26	Вычислительной техники и	ПК-4
							5	180	32	32		80	36	26	Вычислительной техники и информатики	ПК-3
							4	144	16	16		94	18	26	Вычислительной техники и	ПК-4
														21	Физического воспитания	УК-7
																УК-4; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
																УК-1
														28	Общей и теоретической физики	УК-1
														28	Общей и теоретической физики	УК-1
																УК-3; УК-5
														77	Философии	УК-3; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
																УК-3; УК-5; УК-6
														75	Общей педагогики	УК-3; УК-5; УК-6
														77	Философии	УК-3; УК-5; УК-6
																УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4
																ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-4
														26	Вычислительной техники и	ПК-4
																ПК-1
														26	Вычислительной техники и	ПК-1
														26	Вычислительной техники и	ПК-1
																ПК-1; ПК-2
														26	Вычислительной техники и	ПК-1; ПК-2
														26	Вычислительной техники и	ПК-1; ПК-2
6	216	34	34		148											ПК-5
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и	ПК-5
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и	ПК-5
							3	108	16	16		76				УК-2; ПК-5
							3	108	16	16		76		26	Вычислительной техники и	УК-2; ПК-5
							3	108	16	16		76		87	Эконометрики и прикладной	УК-2; ПК-5
							6	216				216				
							6	216				216				
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2020_09.03.02_ИСИТ_ИСИТ_(ФГОС_ВО_3+).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подго

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
																					6	216				216	
							9	324				324															
							9	324				324															
2	72	18		18	36									2	72	18		18	36								
2	72	18		18	36																						
														2	72	18		18	36								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
							6	216				216		26	Вычислительной техники и	УК-1; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3; УК-6; ПК-1
							9	324				324				
							9	324				324		26	Вычислительной техники и информатики	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
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-2
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.04	Теория информации, данные, знания	УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.О.07	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.09	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.12	Большие данные	УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.01	Введение в специальность	УК-6; ПК-4
Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.03	Физика	УК-1
Б1.В.02.04	Теоретические основы информатики	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.07	Web-программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.08	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02.10	Пакеты прикладных программ	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.03	Профильные дисциплины	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03.01	Теория электрической связи	ПК-4
Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов	ПК-3
Б1.В.03.03	Основы теории цепей	ПК-4
Б1.В.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных	ПК-3
Б1.В.03.05	Облачные технологии и сервисы	ПК-4
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональная этика	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Интернет предпринимательство	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Бизнес-планирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	УК-2; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	УК-1; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3; УК-6; ПК-1
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
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	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
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Трехмерное моделирование	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Нейронные сети	ОПК-1; ОПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	244	60	30	30	62	30	32	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	28.8%	160	207	57	30	27	51	28	23	54	26	28	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					103	27	10	17	36	18	18	26	13	13	14	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	30	20	10	15	10	5	28	13	15	31	16	15
B2	Практика	62%	38%	0%	20	24	3		3	9		9	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					15	3		3				6		6	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9						
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	4				2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5	-	59.5	54.9	-	59.5	55.5	-	55.4	54	-	56.1	57.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.8	-	54	54	-	54	35	-	54	54	-	49.9	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.5	-	25.2	26.8	-	26.9	25.7	-	22.8	25.2	-	22.1	18.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3430	-	504	522	-	534	420	-	462	446	-	382	160
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				346	-	68	68	-	68	56	-	68	18	-		
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				72	-			-	36		-	36		-		
		Итого по всем блокам				3502	-	504	522	-	570	420	-	498	446	-	382	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	8	5	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	5	2	7	2	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.39%												
		в интерактивной форме				0.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.99%												