

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



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Мошкин Н.И.

03 20 19 г.

План утвержден Ученым советом
Университета

Протокол № 7 от 28.03.2019

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

[Signature] / Павлова Э.Т./

Декан ФТФ

[Signature] / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой ВТИ

[Signature] / Урмакшинова Е.Р./

Календарный учебный график

[illegible]

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	15 1/6	32 3/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	8 3/6	25 5/6	127
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	16
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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	сем. 7	сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234			24	24	864	864	406	406	368	90	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 и культуры 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 управления
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	64	64	26	18			1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	46	46	80	18				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	36	36	9	27						2			21	Физического воспитания
+	Б1.О.02	Математика	123				10	10	360	360	204	204	66	90	3	4	3						24	Математического анализа и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	2				5	5	180	180	70	70	83	27		5							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.04	Теория информации, данные, знания	3				5	5	180	180	68	68	85	27			5						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.05	Информационные технологии	3				5	5	180	180	104	104	49	27		2	3						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.06	Технологии программирования	3			3	6	6	216	216	86	86	103	27			6						26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.07	Архитектура информационных систем	4				5	5	180	180	60	60	102	18				5					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.08	Управление данными	4				5	5	180	180	60	60	102	18				5					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.09	Моделирование систем	5				5	5	180	180	68	68	94	18					5				26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5	5	5	180	180	68	68	94	18					5				26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			9	9	324	324	120	120	159	45					3	6			26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.12	Большие данные	6				5	5	180	180	68	68	76	36						5			26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем		7			3	3	108	108	52	52	56								3		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	36	36	72								3		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем		7			3	3	108	108	36	36	72									3	26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами		7		7	5	5	180	180	68	68	112								5		26	Вычислительной техники и информатики
							103	103	3708	3708	1574	1574	1693	441	10	17	18	18	13	13	14			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	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 преподавания
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2							38	Истории и культуры Бурятии
+	Б1.В.01.03	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						75	Общей педагогики
+	Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	1122457	11368			48	48	1728	1728	698	698	805	225	18	8	3	4	4	3	5	3		
+	Б1.В.02.01	Введение в специальность		1			3	3	108	108	36	36	72		3								26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	1				7	7	252	252	70	70	146	36	7								26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.02.03	Физика	12				8	8	288	288	140	140	94	54	4	4							28	Общей и теоретической физики
+	Б1.В.02.04	Теоретические основы информатики	2	1			8	8	288	288	104	104	157	27	4	4							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации		3			3	3	108	108	68	68	40				3						28	Общей и теоретической физики
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	144	144	60	60	57	27				4					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.02.07	Web-программирование	5				4	4	144	144	68	68	49	27					4				26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.02.08	Операционные системы		6			3	3	108	108	68	68	40							3			26	Вычислительной техники и информатики

-	-	-	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108			108			3							26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216			216						6				26	Вычислительной техники и информатики
							9	9	324	324			324			3				6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		9	9	324	324			324					9					26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216			216									6	26	Вычислительной техники и информатики
							15	15	540	540			540					9				6		
							24	24	864	864			864			3		9		6		6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					9	9	324	324			324									9	26	Вычислительной техники и информатики
							9	9	324	324			324									9		
							9	9	324	324			324									9		
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Трехмерное моделирование		4			2	2	72	72	32	32	40					2					26	Вычислительной техники и информатики
+	ФТД.02	Нейронные сети		5			2	2	72	72	36	36	36						2				26	Вычислительной техники и информатики
							4	4	144	144	68	68	76					2	2					
							4	4	144	144	68	68	76					2	2					

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2019_09.03.02_ИСИТ_ИСИТ_(ФГОС_ВО_3++).plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 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)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234			24	24		864	864	406	368	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	64	26	18															
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	46	80	18															
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32	40																
+	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	104	49	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	60	102	18															
+	Б1.О.08	Управление данными	4				5	5	36	180	180	60	102	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																
							103	103		3708	3708	1574	1693	441		10	360	86		104	116	54	17	612	106	52	122	278	54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		123			6	6		216	216	106	110			2	72			34	38		2	72	18		18	36	
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38								
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.В.01.03	Педагогика и психология		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	1122457	11368			48	48		1728	1728	698	805	225	26	18	648	88	88	36	373	63	8	288	68	18	52	96	54
+	Б1.В.02.01	Введение в специальность		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108	18	18		72								
+	Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	1				7	7	36	252	252	70	146	36		7	252	18	52		146	36							
+	Б1.В.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.В.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.В.02.05	Методы и средства защиты информации		3			3	3	36	108	108	68	40		10														
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	4				4	4	36	144	144	60	57	27															
+	Б1.В.02.07	Web-программирование	5				4	4	36	144	144	68	49	27	10														
+	Б1.В.02.08	Операционные ситемы		6			3	3	36	108	108	68	40																

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 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
1	36			34	2		8	288	46		62	144	36								2	72	18		18	9	27
1	36			34	2		2	72			30	24	18														
							4	144	30		16	80	18														
							2	72	16		16	40															
																					2	72	18		18	9	27
3	108	34		34	4	36																					
5	180	34		34	85	27																					
3	108	34	34		13	27																					
6	216	34	52		103	27																					
							5	180	30		30	102	18														
							5	180	30		30	102	18														
														5	180	34	34		94	18							
														5	180	34		34	94	18							
														3	108	18	34		56		6	216	34	34		103	45
																					5	180	34	34		76	36
18	648	136	86	102	207	117	18	648	106		122	348	72	13	468	86	68	34	244	36	13	468	86	68	18	188	108
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108	34	34		40		4	144	30	30		57	27	4	144	34	34		49	27	3	108	34	34		40	
3	108	34	34		40																						
							4	144	30	30		57	27														
														4	144	34	34		49	27							
																					3	108	34	34		40	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
														38	Истории и культуры Бурятии	УК-1; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														84	Экономической теории, государственно	УК-2; УК-3; УК-6
														3	Зоологии и экологии	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
														21	Физического воспитания	УК-7
														24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-1; ОПК-8
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-6; ОПК-1
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-2
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-3
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2; ОПК-3
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-8
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3; ОПК-7
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-2; УК-6; ОПК-2
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 информатики	УК-2; УК-6; ОПК-2
3	108	18	18		72									26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
5	180	34	34		112									26	Вычислительной техники и информатики	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
14	504	88	52	52	312											
																УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
														40	Бурятского языка и методики преподав	УК-5
														38	Истории и культуры Бурятии	УК-4; УК-5
														75	Общей педагогики	УК-6
5	180	18	34		74	54	3	108	16	16		76				УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ПК-10
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-1; ПК-11
														28	Общей и теоретической физики	УК-2; ОПК-3; ПК-9
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-6; ПК-11
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ПК-11
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	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						350	350	350				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	Практикум делового общения		3			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	3		108	108	68	40																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств		3			3	3	36	108	108	68	40																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров		3			3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1		36	36	16	20																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4			1	1	36	36	36	16	20																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Политология		4			1	1	36	36	36	16	20																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		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	Психология самореализации, самоактуализации		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																
							104	104		4094	4094	1848	1859	387	26	20	788	88	88	138	411	63	10	428	86	18	138	132	54
							207	207		7802	7802	3422	3552	828	26	30	1148	174	88	242	527	117	27	1040	192	70	260	410	108

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 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
														4	144	34	34		49	27	2	72	34	34		4	
														4	144	34	34		49	27							
																					2	72	34	34		4	
	68			68				60			60				68			68				18			18		
2	72	18			54																						
2	72	18			54																						
2	72	18			54																						
3	108	34		34	40																						
3	108	34		34	40																						
3	108	34		34	40																						
							1	36	16			20															
							1	36	16			20															
							1	36	16			20															
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														4	144			52	65	27							
														4	144			52	65	27							
														4	144			52	65	27							
																					2	72		34		38	
																					2	72		34		38	
																					2	72		34		38	
																					4	144		34		110	
																					4	144		34		110	
																					4	144		34		110	
																					4	144	18	34		92	
																					4	144	18	34		92	
																					4	144	18	34		92	
10	428	104	34	120	170		5	240	46	30	60	77	27	13	536	86	68	120	181	81	15	558	86	170	18	284	
28	1076	240	120	222	377	117	23	888	152	30	182	425	99	26	1004	172	136	154	425	117	28	1026	172	238	36	472	108

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
5	180	18	34		74	54								26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-4; ОПК-8; ПК-6; ПК-11
							3	108	16	16		76		26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-7; ПК-5
5	180	18	34	18	56	54	9	324	48	48		174	54			ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-1; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-1; ПК-5
5	180	18	34	18	56	54								26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-1; ПК-5
							5	180	32	32		80	36	26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-1; ПК-5
							4	144	16	16		94	18	26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-7; ПК-5
														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
																ОПК-1; ПК-5
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1; ПК-5
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1; ПК-5
																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
														67	Возрастной и педагогической психологи	УК-3; УК-5; УК-6
																УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4
																ОПК-6; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-6; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-6; ПК-5
																ОПК-2; ПК-5; ПК-13
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ПК-5; ПК-13
														26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-2; ПК-5; ПК-13
																ПК-5; ПК-11
														26	Вычислительной техники и информатик	ПК-5; ПК-11
														26	Вычислительной техники и информатик	ПК-5; ПК-11
6	216	34	34		148											ПК-9; ПК-11
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и информатик	ПК-9; ПК-11
6	216	34	34		148									26	Вычислительной техники и информатик	ПК-9; ПК-11
							3	108	16	16		76				УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
							3	108	16	16		76		26	Вычислительной техники и информатик	ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
							3	108	16	16		76		87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
16	576	70	102	18	278	108	15	540	80	80		326	54			
30	1080	158	154	70	590	108	15	540	80	80		326	54			

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ 2019 09.03.02 ИСИТ ИСИТ (ФГОС ВО 3++)'.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2019

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 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	
																					6	216				216	
							9	324				324															
							9	324				324															
							9	324				324									6	216				216	
							2	72	16		16	40															
														2	72	18		18	36								
							2	72	16		16	40		2	72	18		18	36								
							2	72	16		16	40		2	72	18		18	36								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 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	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
														26	Вычислительной техники и информатики	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
							6	216				216		26	Вычислительной техники и информатики	УК-1; ОПК-1; ПК-5
							6	216				216				
							6	216				216				
							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-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
							9	324				324				
							9	324				324				
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Большие данные	
Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.01	Бурятский язык	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	
Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.07	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Большие данные	
Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология самореализации, самоактуализации	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.04	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.06	Технологии программирования	
Б1.О.07	Архитектура информационных систем	
Б1.О.09	Моделирование систем	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.03	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.04	Теоретические основы информатики	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Теория электрической связи	
Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03.03	Основы теории цепей	
Б1.В.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Трехмерное моделирование	
ФТД.02	Нейронные сети	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.08	Управление данными	
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Большие данные	
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Введение в специальность	
Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	
Б1.В.02.07	Web-программирование	
Б1.В.02.08	Операционные ситемы	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Трехмерное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Нейронные сети	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.06	Технологии программирования	
Б1.О.08	Управление данными	
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.07	Архитектура информационных систем	
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.07	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.08	Операционные ситемы	
Б1.В.02.10	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.05	Облачные технологии и сервисы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.09	Моделирование систем	
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.03	Физика	
Б1.В.02.08	Операционные ситемы	
Б1.В.02.10	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.03	Профильные дисциплины	
Б1.В.03.01	Теория электрической связи	
Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.03.03	Основы теории цепей	
Б1.В.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных	
Б1.В.03.05	Облачные технологии и сервисы	
Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.01	Трехмерное моделирование	
ФТД.02	Нейронные сети	
ПК-6	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-9	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Интернет предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Бизнес-планирование	
ПК-10	Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	ПК
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.01	Введение в специальность	
Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-11	Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.В.02.04	Теоретические основы информатики	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.07	Web-программирование	
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы	
Б1.В.ДВ.09.01	Интернет предпринимательство	
Б1.В.ДВ.09.02	Бизнес-планирование	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-12	Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-13	Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика	
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
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
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2
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
Б1.О.06	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.10	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О.12	Большие данные	УК-2; УК-6; ОПК-2
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
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12
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-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-4; УК-5
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	УК-6
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02.01	Введение в специальность	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.02.02	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.В.02.03	Физика	ОПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Теоретические основы информатики	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.02.05	Методы и средства защиты информации	УК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.02.07	Web-программирование	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.02.08	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.09	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-6; ПК-11
Б1.В.02.10	Пакеты прикладных программ	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.03	Профильные дисциплины	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.03.01	Теория электрической связи	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03.03	Основы теории цепей	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03.05	Облачные технологии и сервисы	ОПК-7; ПК-5
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	Практикум делового общения	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	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.3	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	Психология самореализации, самоактуализации	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	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Технология геоинформационных систем	ОПК-2; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Интернет предпринимательство	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Бизнес-планирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Цифровая экономика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Проектное управление	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
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-5
Б2.О	Обязательная часть	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ПК-5
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-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ФТД.01	Трехмерное моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ФТД.02	Нейронные сети	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1076						28	19 3/6		1242						34	23		2318						62	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004						26			1242						34			2246						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,4									54									54,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			54									54									54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8									25,2									24												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,8									25,2									24												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4									1,1									2,6												
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	498	190	136	172	461	117	28	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		1026	446	172	238	36	472	108	28	ТО: 17 3/2		2102	944	362	374	208	933	225	56	ТО: 34 1/3 В: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины										Экз	72	36	18		18	9	27	2		Экз	72	36	18		18	9	27	2		12346		
2	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт										Экз	72	36	18		18	9	27	2		Экз	72	36	18		18	9	27	2		21	6	
3	Б1.О.02	Моделирование систем	Экз	180	68	34	34		94	18	5											Экз	180	68	34	34		94	18	5		26	5	
4	Б1.О.10	Информационные системы и сети	Экз КР	180	68	34		34	94	18	5											Экз КР	180	68	34		34	94	18	5		26	5	
5	Б1.О.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Экз	108	52	18	34		56		3		Экз	216	68	34	34		103	45	6		Экз Экз	324	120	52	68		159	45	9		26	56
6	Б1.О.12	Большие данные										Экз	180	68	34	34		76	36	5		Экз	180	68	34	34		76	36	5		26	6	
7	Б1.Б.02	Общепрофессиональные дисциплины	Экз	144	68	34	34		49	27	4		Экз	108	68	34	34		40		3		Экз Экз	262	136	68	68		89	27	7		12345678	
8	Б1.Б.02.07	Web-программирование	Экз	144	68	34	34		49	27	4											Экз	144	68	34	34		49	27	4		26	5	
9	Б1.Б.02.08	Операционные системы										Экз	108	68	34	34		40		3		Экз	108	68	34	34		40		3		26	6	
10	Б1.Б.03	Профильные дисциплины	Экз	144	68	34	34		49	27	4		Экз	72	68	34	34		4		2		Экз Экз	218	136	68	68		53	27	6		5678	
11	Б1.Б.03.01	Теория электрической связи	Экз	144	68	34	34		49	27	4											Экз	144	68	34	34		49	27	4		26	5	
12	Б1.Б.03.02	Цифровая обработка сигналов										Экз	72	68	34	34		4		2		Экз	72	68	34	34		4		2		26	6	
13	Б1.Б.04	Вспомогательные курсы по физической культуре и спорту	Экз	88	68			68				Экз	18	18			18					Экз(2)	88	86			86				21	123456		
14	Б1.Б.дс.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	Экз	38	18	18			18		1											Экз	38	18	18			18		1		75	5	
15	Б1.Б.дс.04.02	Технология освоения, акселерации	Экз	38	18	18			18		1											Экз	38	18	18			18		1		67	5	
16	Б1.Б.дс.05.01	Научный английский язык	Экз	144	52			52	65	27	4											Экз	144	52			52	65	27	4		10	5	
17	Б1.Б.дс.05.02	Технический английский язык	Экз	144	52			52	65	27	4											Экз	144	52			52	65	27	4		10	5	
18	Б1.Б.дс.06.01	Математическое программирование										Экз	72	34		34		38		2		Экз	72	34		34		38		2		26	6	
19	Б1.Б.дс.06.02	Алгоритмизация вычислений										Экз	72	34		34		38		2		Экз	72	34		34		38		2		26	6	
20	Б1.Б.дс.07.01	Корпоративные информационные системы										Экз	144	34		34		110		4		Экз	144	34		34		110		4		26	6	
21	Б1.Б.дс.07.02	Технология геоинформационных систем										Экз	144	34		34		110		4		Экз	144	34		34		110		4		26	6	
22	Б1.Б.дс.08.01	Искусственный интеллект										Экз	144	52	18	34		92		4		Экз	144	52	18	34		92		4		26	6	
23	Б1.Б.дс.08.02	Вспомогательные курсы										Экз	144	52	18	34		92		4		Экз	144	52	18	34		92		4		26	6	
24	Б1.Д.02	Нейронные сети	Экз	72	36	18		18	36		2											Экз	72	36	18		18	36		2		26	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КР										Экз(3) За(6)										Экз(8) За(10) КР											
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4			
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика										Экз	216					216		6	4	Экз	216					216		6	4			
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											2									5									7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Конт. роль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	19 3/6		1080						30	20		2160						60	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1									57.2									56.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			49.9									36									43												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1									18.9									20.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1									18.9									20.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	382	158	154	70	590	108	30	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		540	160	80	80		326	54	15	ТО: 8 1/2 В: 1 1/2		1620	542	238	234	70	916	162	45	ТО: 25 5/6 В: 3 2/3		
1	Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	Зк	108	52	18		34	56		3											Зк	108	52	18		34	56		3		26	7	
2	Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	Зк	108	36	18		18	72		3												Зк	108	36	18		18	72			3	26	7
3	Б1.О.15	Администрирование информационных систем	Зк	108	36	18	18		72		3												Зк	108	36	18	18		72			3	26	7
4	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	Зк КР	180	68	34	34		112		5												Зк КР	180	68	34	34		112			5	26	7
5	Б1.Б.02	Общепрофессиональные дисциплины	Экз	180	52	18	34		74	54	5		Зк	108	32	16	16		76		3		Экз Зк	288	84	34	50		150	54		8	12345678	
6	Б1.Б.02.09	Компьютерная графика	Экз	180	52	18	34		74	54	5												Экз	180	52	18	34		74	54		5	26	7
7	Б1.Б.02.10	Пакеты прикладных программ											Зк	108	32	16	16		76		3		Зк	108	32	16	16		76			3	26	8
8	Б1.Б.03	Профильные дисциплины	Экз	180	70	18	34	18	56	54	5		Экз(2)	324	96	48	48		174	54	9		Экз(2)	604	166	68	82	18	230	108		14	5678	
9	Б1.Б.03.05	Основы теории цепей	Экз	180	70	18	34	18	56	54	5												Экз	180	70	18	34	18	56	54		5	26	7
10	Б1.Б.03.04	Волоконно-оптические системы передачи данных											Экз	180	64	32	32		80	36	5		Экз	180	64	32	32		80	36		5	26	8
11	Б1.Б.03.06	Облачные технологии и сервисы											Экз	144	32	16	16		94	18	4		Экз	144	32	16	16		94	18		4	26	8
12	Б1.Б.08.09.01	Интернет предпринимательство	Зк	216	68	34	34		148		6												Зк	216	68	34	34		148			6	26	7
13	Б1.Б.08.09.02	Бизнес-планирование	Зк	216	68	34	34		148		6												Зк	216	68	34	34		148			6	26	7
14	Б1.Б.08.10.01	Цифровая экономика											Зк	108	32	16	16		76		3		Зк	108	32	16	16		76			3	26	8
15	Б1.Б.08.10.02	Проектное управление											Зк	108	32	16	16		76		3		Зк	108	32	16	16		76			3	27	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Экз(5) КР										Экз(2) Экз(2)										Экз(4) Экз(7) КР											
ПРАКТИКИ			(План)										216					216	6	4		216					216	6	4					
Б2.В.02(П)			Преддипломная практика									ЗкО	216					216	6	4	ЗкО	216					216	6	4					
ГИА			(План)										324					324	9	6		324					324	9	6					
Б3.О1(Д)			Подготовка и защита ВКР										324					324	9	6		324					324	9	6					
КАНИКУЛЫ											2								8									10						

	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	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				191	253	244	60	30	30	62	28	34	62	28	34	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				189	243	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30	
Дисциплины (модули)	50%	50%	28.8%	160	207	207	57	30	27	51	28	23	54	26	28	45	30	15	
Обязательная часть				93	103	103	27	10	17	36	18	18	26	13	13	14	14		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	104	104	30	20	10	15	10	5	28	13	15	31	16	15	
Практика	38%	62%	0%	20	24	24	3		3	9		9	6		6	6		6	
Обязательная часть				9	9	9	3		3				6		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	15	15				9		9				6		6	
Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9	
Факультативы				2	10	4				2		2	2	2					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.62%													
	в интерактивной форме					0.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы						46.7%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	59.5	54.9	-	55.4	56.8	-	55.4	54	-	56.1	57.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.8	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	49.9	36	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.2	-	25.2	26.8	-	29.7	20.1	-	22.8	25.2	-	22.1	18.9	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	8	5	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	7	5	2	7	2	5	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1	1		1	1		