

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики, физики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

20 с.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 7 от 16.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные технологии в технических системах

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхонова А.А./

И.о. директора ИМФКН _____ / Антонова Л.В./

И.о. зав. кафедрой ВТИ _____ / Габеева Д.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	к	к			*		*								*				*	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	ш	ш	к	к			*		*							*				*	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III										*						у	у	у	у	э	э	к	к			*		*							*				*	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV										*							*	*	э	э	к	к	к	п		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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	17	34 2/6	15 2/6	17	32 2/6	17 2/6		17 2/6	118 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6		2 1/6	17 4/6
У	Учебная практика							2		2				2
П	Производственная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	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	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык		3			2	2	72	72	34	34	38					2						40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.01.04	Теоретические основы информатики	1				5	5	180	180	52	52	92	36		5								26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.01.05	Электротехника		4			3	3	108	108	68	68	40					3						26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02	Профессиональный модуль	6	2557		6	16	16	576	576	410	410	121	45			3			5	5	3			
+	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты		2			3	3	108	108	102	102	6				3							26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.02	Программирование устройств Arduino		5			2	2	72	72	46	46	26						2					26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	6	5		6	8	8	288	288	176	176	67	45						3	5			26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		7			3	3	108	108	86	86	22									3		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.03	Профильный модуль	77	126			17	17	612	612	292	292	248	72		3	3				2	9			
+	Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений		6			2	2	72	72	68	68	4						2					26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.03.02	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	7				4	4	144	144	68	68	40	36								4		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.03.03	Системы передачи данных	7				5	5	180	180	68	68	76	36								5		26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы		1			3	3	108	108	52	52	56			3								26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.03.05	Основы информационной безопасности		2			3	3	108	108	36	36	72				3							26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3			2	2	72	72	36	36	36					2						26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3			2	2	72	72	36	36	36					2						55	Неорганической и органической
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3			2	2	72	72	36	36	36					2						3	Зоологии и экологии
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3			2	2	72	72	36	36	36					2						73	Экологии и природопользования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика		3			2	2	72	72	36	36	36					2						15	Русского языка и общего языкознания
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления		3			2	2	72	72	36	36	36					2						15	Русского языка и общего языкознания
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психотехнологии эффективного поведения		3			2	2	72	72	36	36	36					2						68	Общей и социальной психологии
-	Б1.В.ДВ.02.04	Этика		3			2	2	72	72	36	36	36					2						77	Философии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			3	3	108	108	68	68	40						3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Python		4			3	3	108	108	68	68	40						3					26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования		4			3	3	108	108	68	68	40						3					26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6			3	3	108	108	52	52	56								3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на C#		6			3	3	108	108	52	52	56								3			26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на Java		6			3	3	108	108	52	52	56								3			26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3			3	3	108	108	52	52	56					3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем		3			3	3	108	108	52	52	56						3					26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы		3			3	3	108	108	52	52	56						3					26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6			3	3	108	108	52	52	56								3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр		6			3	3	108	108	52	52	56								3			26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн		6			3	3	108	108	52	52	56								3			26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		5			2	2	72	72	46	46	26							2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в квантовые технологии		5			2	2	72	72	46	46	26							2				28	Общей и теоретической физики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая криптография		5			2	2	72	72	46	46	26							2				26	Вычислительной техники и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7			3	3	108	108	52	52	56									3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Математическое программирование		7			3	3	108	108	52	52	56									3		26	Вычислительной техники и	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование		7			3	3	108	108	52	52	56									3		26	Вычислительной техники и	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7			2	2	72	72	52	52	20									2				
-	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление		7			2	2	72	72	52	52	20									2		85	Менеджмента	
+	Б1.В.ДВ.09.02	Управление IT-проектами		7			2	2	72	72	52	52	20									2		26	Вычислительной техники и	
Блок 2.Практика							24	24	864	864	777	777		87	777					3			21			
Обязательная часть							18	18	648	648	583	583		65	583					3			15			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			5		3	3	108	108	97	97		11	97							3			26	Вычислительной техники и
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8		6	6	216	216	194	194		22	194									6	26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа			8		9	9	324	324	292	292		32	292									9	26	Вычислительной техники и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	194	194		22	194								6			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		6	6	216	216	194	194		22	194									6	26	Вычислительной техники и информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			297	27									9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	8				9	9	324	324			297	27										9	26	Вычислительной техники и
ФТД.Факультативы							3	3	108	108	68	68	40							1	2					
+	ФТД.01	Компьютерная графика		5			1	1	36	36	32	32	4							1				26	Вычислительной техники и	
+	ФТД.02	Информационная безопасность		6			2	2	72	72	36	36	36								2			26	Вычислительной техники и	

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_09.03.02_ИСИТ_ИТвТС_1.04.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала г

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7788	7788	4448	2404	936	30	1148	274	204	208	354	108	30	1148	224	256	188	345	135
Обязательная часть										139	139		5004	5004	2792	1429	783	22	792	238	136	140	206	72	24	864	172	170	120	267	135
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	246	11125677			23	23		828	828	398	340	90	5	180	68		70	42		4	144	34		68	42				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	68	40		1	36			34	2		2	72			34	38				
+	Б1.О.01.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4				
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20											
+	Б1.О.01.04	Философия	6				4	4	36	144	144	52	47	45																	
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		6			2	2	36	72	72	18	54																		
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4				2	2	36	72	72	18	9	45																	
+	Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации		5			2	2	36	72	72	16	56																		
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	18	54																		
+	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение		7			2	2	36	72	72	36	36																		
+	Б1.О.02	Математический модуль	11223				23	23		828	828	344	295	189	11	396	102		70	152	72	8	288	52		52	94	90			
+	Б1.О.02.01	Алгебра	2				7	7	36	252	252	88	119	45	3	108	34		18	56		4	144	18		18	63	45			
+	Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	52	47	45	4	144	34		18	47	45										
+	Б1.О.02.03	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	136	80	72	4	144	34		34	49	27	4	144	34		34	31	45			
+	Б1.О.02.04	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	49	27																	
+	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	2334445556677	112234456		37	93	93		3348	3348	2050	794	504	6	216	68	136		12		12	432	86	170		131	45			
+	Б1.О.03.01	Программирование	2	1			9	9	36	324	324	204	75	45	3	108	34	68		6		6	216	34	68		69	45			
+	Б1.О.03.02	Архитектура компьютера		2			3	3	36	108	108	52	56								3	108	18	34		56					
+	Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	36	180	180	102	51	27																	
+	Б1.О.03.04	Администрирование информационных систем		6			3	3	36	108	108	102	6																		
+	Б1.О.03.05	Физика	4				8	8	36	288	288	104	112	72																	
+	Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы	56	4			12	12	36	432	432	294	57	81																	
+	Б1.О.03.07	Операционные системы и среды		1			3	3	36	108	108	102	6		3	108	34	68		6											
+	Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	4	23		3	12	12	36	432	432	306	90	36							3	108	34	68		6					
+	Б1.О.03.09	Инфокоммуникационные системы и сети	6	5			7	7	36	252	252	128	79	45																	
+	Б1.О.03.10	Управление данными	5	4			8	8	36	288	288	192	60	36																	
+	Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	7			7	5	5	36	180	180	102	51	27																	
+	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	5				5	5	36	180	180	90	45	45																	
+	Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	7				4	4	36	144	144	102	15	27																	
+	Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на C#	3				4	4	36	144	144	102	6	36																	
+	Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника	4				5	5	36	180	180	68	85	27																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	68		2784	2784	1656	975	153	8	356	36	68	68	148	36	6	284	52	86	68	78				
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	1	123334456			12	12		768	768	508	224	36	5	248	18	34	68	92	36		68			68					

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_09.03.02_ИСИТ_ИТвТС_1.04.rlx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала г

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
30	1148	226	272	172	352	126	30	1148	240	306	102	356	144	27	1002	182	316	60	318	126	30	1114	258	324	52	309	171
19	684	154	238	34	132	126	24	864	172	272		276	144	20	720	136	210		248	126	17	612	154	170	18	144	126
							2	72	18			9	45	2	72	16			56		6	216	52		18	101	45
																					4	144	34		18	47	45
																					2	72	18			54	
							2	72	18			9	45														
														2	72	16			56								
4	144	34		34	49	27																					
4	144	34		34	49	27																					
15	540	120	238		83	99	22	792	154	272		267	99	18	648	120	210		192	126	11	396	102	170		43	81
5	180	34	68		51	27																					
																					3	108	34	68		6	
3	108	18	34		20	36	5	180	18	34		92	36														
							3	108	34	68		6		5	180	30	60		45	45	4	144	34	68		6	36
3	108	34	68		6		6	216	34	68		78	36														
														3	108	30	30		48		4	144	34	34		31	45
							3	108	34	68		6		5	180	30	60		54	36							
														5	180	30	60		45	45							
4	144	34	68		6	36																					
							5	180	34	34		85	27														
11	464	72	34	138	220		6	284	68	34	102	80		7	282	46	106	60	70		13	502	104	154	34	165	45
4	212	18		102	92		3	176	34	34	68	40			30			30				34			34		

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	242	324	18	370	126										
13	468	104	136	18	156	54										
4	144	36		18	90											УК-1.3; 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-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
														10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
														38	Истории Бурятии	УК-1.3; УК-5.1
														76	Политологии и социологии	УК-5.1; УК-5.2
														77	Философии	УК-1.3; УК-5.2
														3	Зоологии и экологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
														19	Теория и методика физической	УК-7.2; УК-7.3
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
2	72	18			54									84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
2	72	18		18	36									49	Теории и истории права и государства	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
														24	Фундаментальной математики	ОПК-1.1; ОПК-8.2
														24	Фундаментальной математики	ОПК-1.2
														24	Фундаментальной математики	ОПК-8.1
														26	Вычислительной техники и	УК-1.4; ОПК-1.3
9	324	68	136		66	54										ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-5.3; ПК-5.4
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1.1; ОПК-6.1
														26	Вычислительной техники и	ОПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.7
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.3; ПК-2.3
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-8.1; ОПК-8.3
														28	Общей и теоретической физики	УК-1.2; ОПК-1.1
														26	Вычислительной техники и	ОПК-2.1; ОПК-6.2
														26	Вычислительной техники и	ОПК-5.2; ОПК-7.2
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-8.2
														26	Вычислительной техники и	ОПК-5.1; ОПК-5.3
														26	Вычислительной техники и	ОПК-3.1; ОПК-7.1
5	180	34	68		51	27								26	Вычислительной техники и	ОПК-7.3; ПК-5.3; ПК-5.4
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
4	144	34	68		15	27								26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-2.2; ОПК-6.2
														26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
														26	Вычислительной техники и	ОПК-7.2; ОПК-7.3
17	612	138	188		214	72										
																УК-1.1; УК-2.1; 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-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 09.03.02 ИСИТ ИТвТС 1.04.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала г

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
	68			68				68			68				30			30				34			34		
2	72	18			54																						
2	72			34	38																						
							3	108	34	34		40															
														5	180	30	106		44		5	180	34	52		49	45
														2	72		46		26								
														3	108	30	60		18		5	180	34	52		49	45
																					2	72	34	34		4	
																					2	72	34	34		4	
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
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
														19	Теория и методика физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
														38	Истории Бурятии	УК-5.1
														40	Бурятского языка и методики	УК-5.3
														26	Вычислительной техники и	УК-2.1
														26	Вычислительной техники и	УК-1.1
3	108	34	52		22											УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-4.1
														26	Вычислительной техники и	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1
														26	Вычислительной техники и	ПК-2.2
														26	Вычислительной техники и	ПК-2.6; ПК-2.8
3	108	34	52		22									26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1.1; ПК-1.3
9	324	68	68		116	72										ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.7
														26	Вычислительной техники и	ПК-3.1
4	144	34	34		40	36								26	Вычислительной техники и информатики	ПК-4.2
5	180	34	34		76	36								26	Вычислительной техники и	ПК-4.5; ПК-4.7
														26	Вычислительной техники и	ПК-4.1; ПК-4.3
														26	Вычислительной техники и	ПК-1.4
																УК-1.5
														26	Вычислительной техники и	УК-1.5
														55	Неорганической и органической	УК-1.1; УК-1.2
														3	Зоологии и экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
														73	Экологии и природопользования	УК-1.2
																УК-4.1; УК-4.5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.5
														68	Общей и социальной психологии	УК-3.4
														77	Философии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																ПК-2.4
														26	Вычислительной техники и	ПК-2.4
														26	Вычислительной техники и	ПК-2.4
																ПК-4.6
														26	Вычислительной техники и	ПК-4.6
														26	Вычислительной техники и	ПК-4.6
																ПК-1.2; ПК-1.4
														26	Вычислительной техники и	ПК-1.2; ПК-1.4
														26	Вычислительной техники и	ПК-1.2; ПК-1.4
																ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
														26	Вычислительной техники и	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
														26	Вычислительной техники и	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_09.03.02_ИСИТ_ИТвТС_1.04.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала г

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2025 09.03.02 ИСИТ ИТвТС 1.04.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала г

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
														2	72	16		30	26								
														2	72	16		30	26								
														2	72	16		30	26								
														3	108			97		11							
														3	108			97		11							
														3	108			97		11							
														1	36	16	16		4		2	72	18		18	36	
														1	36	16	16		4								
																					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
																УК-1.1
														28	Общей и теоретической физики	УК-1.1
														26	Вычислительной техники и	УК-1.1
3	108	18	34		56											ПК-4.4
3	108	18	34		56									26	Вычислительной техники и	ПК-4.4
3	108	18	34		56									26	Вычислительной техники и	ПК-4.4
2	72	18	34		20											УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.2; ПК-5.3
2	72	18	34		20									85	Менеджмента	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
2	72	18	34		20									26	Вычислительной техники и	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.2; ПК-5.3
							21	756			680		76			
							15	540			486		54			
														26	Вычислительной техники и	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.3
							6	216			194		22	26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-7.3
							9	324			292		32	26	Вычислительной техники и	ОПК-6.2; ОПК-6.3
							6	216			194		22			
							6	216			194		22	26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1.1; ПК-1.4
							9	324				297	27			
							9	324				297	27	26	Вычислительной техники и информатики	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
														26	Вычислительной техники и	ОПК-2.1
														26	Вычислительной техники и	ОПК-3.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.05	Электротехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая криптография	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.03.05	Физика	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.4	Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	
Б3.01(Д)	Выполнение 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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.04	Теоретические основы информатики	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.2		Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
	Б1.В.02	Профессиональный модуль	
	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.3		Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.4		Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-2.5		Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.2		При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.3		Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-3.4	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.ДВ.02.03	Психотехнологии эффективного поведения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.4	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.5	Публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика	
Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-4.6	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддерживать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.02	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.02.04	Этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5.2	Выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.ДВ.02.04	Этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-5.3	Осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.В.01.03	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.02.04	Этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	
	Б1.В.ДВ.09.02	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6.2		Определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
	Б1.В.02	Профессиональный модуль	
	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	
	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	
	Б1.В.ДВ.09.02	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-6.3		Логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
	Б1.В.02	Профессиональный модуль	
	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	
	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	
	Б1.В.ДВ.09.02	Управление ИТ-проектами	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7.2		Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-7.3		Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-8.2	Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-8.3	Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-9.3	Применяет экономические инструменты	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10.2	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
УК-10.3	предупреждает экстремистские, террористические, коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к экстремистским, террористическим, коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.01	Алгебра	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Программирование	
Б1.О.03.05	Физика	
Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на C#	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-1.3	Проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности и понимает принципы их работы	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.01	Компьютерная графика	
ОПК-2.2	Ориентируется в современных информационных технологиях и программных средствах, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	
Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-2.3	Анализирует и выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства в соответствии с поставленной задачей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
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
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.03.10	Управление данными	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-3.2	Оперирует методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ФТД.02	Информационная безопасность	
ОПК-3.3	Готовит обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
	ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ОПК-4.3	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
	ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.09	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.07	Операционные системы и среды	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
	ОПК-5.3	Проводит установку программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
	Б1.О.03.09	Инфокоммуникационные системы и сети	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
	ОПК-6.1	Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.01	Программирование	
Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на С#	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы	
Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-6.3	Программирует, производит отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на С#	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные платформы, технологии и инструментальные программноаппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.03.10	Управление данными	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7.2	В соответствии с задачами реализации информационных систем осуществляет подбор платформ и инструментальных программноаппаратных средств, применять современные технологии реализации информационных систем	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Операционные системы и среды	
Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-7.3	В реализации информационных систем оперирует технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Использует в профессиональной деятельности знания о методологии и основных методах математического моделирования, классификации и условиях применения моделей, основных методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальных средств моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.03	Математический анализ	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.04	Администрирование информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8.2	Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем	-
Б1.О.02	Математический модуль	
Б1.О.02.01	Алгебра	
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ОПК-8.3	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	-
Б1.О.03.04	Администрирование информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-1.1	Выявляет первоначальные требования заказчика к ИС, определяет возможности достижения соответствия типовой ИС и вариантов ее модификации первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1.2	Осуществляет подготовку частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС, инженерно-технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	-
Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-1.3	Производит сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС, интервьюирование представителей заказчика, документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.4	Анализирует функциональные и нефункциональные требования к ИС, спецификацию (документирование) требований к ИС, проверяет (верифицирует) требования к ИС	-
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.05	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2	Способен к разработке прототипов ИС на базе типовой ИС	ПК
ПК-2.1	Применяет методы разработки прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.2	Применяет методы проектирования структуры программного обеспечения ИС	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Программирование устройств Arduino	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.3	Использует нотации описания алгоритмов функционирования ИС	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.4	Разрабатывает технические задания на отдельные программы, комплексы программ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.5	Проводит тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.6	Проводит анализ результатов тестирования	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-2.7	Принимает решение о пригодности архитектуры	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.8	Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Web-программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
ПК-3.1	Формирует команду, определяет принципы и правила взаимодействия персонала в команде	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-3.2	Оценивает эффективность работы персонала и эффективность мероприятий по развитию персонала	-
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-3.3	Иницирует изменения в планах управления персоналом	-
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-4	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-4.1	Применяет типы и особенности систем управления данными	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.2	Применяет типы и особенности архитектур ИС	-
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.02	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.3	Применяет основы теории надежности ИС	-
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.4	Использует возможности языков программирования, библиотек и сред разработки программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.5	Осуществляет выбор типа архитектуры разрабатываемой ИС	-
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.6	Выполняет кодирование на языках программирования	-
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на C#	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на Java	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-4.7	Выполняет тестирование результатов кодирования	-
Б1.В.03	Профильный модуль	
Б1.В.03.03	Системы передачи данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать проекты в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
ПК-5.1	Использует основы проектного управления	-
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.2	Использует методики планирования работ ИТ-проекта с учетом	-
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.3	Использует методы мониторинга и контроля процессов ИТ-проекта	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	
ПК-5.4	Использует способы формирования команды	-
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	

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-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-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-2.3; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1.3; 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-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	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.3; УК-5.2
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	Математический модуль	УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.01	Алгебра	ОПК-1.1; ОПК-8.2
Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Математический анализ	ОПК-8.1
Б1.О.02.04	Дискретная математика	УК-1.4; ОПК-1.3
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.О.03.01	Программирование	ОПК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	ОПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.7
Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-2.3; ПК-2.3
Б1.О.03.04	Администрирование информационных систем	ОПК-8.1; ОПК-8.3
Б1.О.03.05	Физика	УК-1.2; ОПК-1.1
Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы	ОПК-2.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.07	Операционные системы и среды	ОПК-5.2; ОПК-7.2
Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-8.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.03.09	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5.1; ОПК-5.3
	Б1.О.03.10	Управление данными	ОПК-3.1; ОПК-7.1
	Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	ОПК-7.3; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2.2; ОПК-6.2
	Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на C#	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
	Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника	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-4.5; 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-2.2; ОПК-6.2; 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-2.6; 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
Б1.В.01		Общеобразовательный модуль	УК-1.1; УК-2.1; 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-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5.1
	Б1.В.01.03	Бурятский язык	УК-5.3
	Б1.В.01.04	Теоретические основы информатики	УК-2.1
	Б1.В.01.05	Электротехника	УК-1.1
Б1.В.02		Профессиональный модуль	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1
	Б1.В.02.02	Программирование устройств Arduino	ПК-2.2
	Б1.В.02.03	Web-программирование	ПК-2.6; ПК-2.8
	Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.03		Профильный модуль	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.7
	Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений	ПК-3.1
	Б1.В.03.02	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ПК-4.2
	Б1.В.03.03	Системы передачи данных	ПК-4.5; ПК-4.7
	Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.03.05	Основы информационной безопасности	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.5
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	УК-1.5
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	УК-1.2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.1; УК-4.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика	УК-4.1; УК-4.5
Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления	УК-4.1; УК-4.5
Б1.В.ДВ.02.03	Психотехнологии эффективного поведения	УК-3.4
Б1.В.ДВ.02.04	Этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Python	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4.6
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на С#	ПК-4.6
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на Java	ПК-4.6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1.1
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в квантовые технологии	УК-1.1
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая криптография	УК-1.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-4.4
Б1.В.ДВ.08.01	Математическое программирование	ПК-4.4
Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование	ПК-4.4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.09.02	Управление IT-проектами	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1.1; ПК-1.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		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
БЗ.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-2.1; ОПК-3.2
ФТД.01		Компьютерная графика	ОПК-2.1
ФТД.02		Информационная безопасность	ОПК-3.2
К.М		Комплексные модули	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1148							30	19 3/6		1148							30	20		2296							60	39 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30			1148							30			2296							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60										59.6										59.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9										45										47.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										35.3										35.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										35.3										35.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4										4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	686	274	204	208	354	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1148	668	224	256	188	345	135	30	ТО: 17 Э: 3		2296	1354	498	460	396	699	243	60	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/6									
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(3)	180	138	68		70	42		5		Эк За	144	102	34		68	42		4		Эк За(4)	324	240	102		138	84		9			124567							
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	36	34			34	2		1		За	72	34			34	38		2		За(2)	108	68			68	40		3		10	12							
3	Б1.О.01.02	История России	За	72	52	34		18	20		2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	120	68		52	24		4		38	12							
4	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	За	72	52	34		18	20		2												За	72	52	34		18	20		2		76	1							
5	Б1.О.02	Математический модуль	Эк(2)	396	172	102		70	152	72	11		Эк(2)	288	104	52		52	94	90	8		Эк(4)	684	276	154		122	246	162	19			123							
6	Б1.О.02.01	Алгебра		108	52	34		18	56		3		Эк	144	36	18		18	63	45	4		Эк	252	88	52		36	119	45	7		24	12							
7	Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	Эк	144	52	34		18	47	45	4										Эк	144	52	34		18	47	45	4	24	1										
8	Б1.О.02.03	Математический анализ	Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк	144	68	34		34	31	45	4	Эк(2)	288	136	68		68	80	72	8	24		12								
9	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	За(2)	216	204	68	136		12		6		Эк За(2)	432	256	86	170		131	45	12	Эк За(4)	648	460	154	306		143	45	18			1234567								
10	Б1.О.03.01	Программирование	За	108	102	34	68		6		3		Эк	216	102	34	68		69	45	6	Эк За	324	204	68	136		75	45	9	26		12								
11	Б1.О.03.02	Архитектура компьютера											За	108	52	18	34		56		3	За	108	52	18	34		56		3	26		2								
12	Б1.О.03.07	Операционные системы и среды	За	108	102	34	68		6		3										За	108	102	34	68		6		3	26	1										
13	Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование											За	108	102	34	68		6		3	За	108	102	34	68		6		3	26		234								
14	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	Эк За	248	120	18	34	68	92	36	5		За	68	68			68				Эк За(2)	316	188	18	34	136	92	36	5			123456								
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68				За(2)	136	136			136				19		123456								
16	Б1.В.01.04	Теоретические основы информатики	Эк	180	52	18	34		92	36	5										Эк	180	52	18	34		92	36	5	26	1										
17	Б1.В.02	Профессиональный модуль											За	108	102	34	68		6		3	За	108	102	34	68		6		3	26		2567								
18	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты											За	108	102	34	68		6		3	За	108	102	34	68		6		3	26		2								
19	Б1.В.03	Профильный модуль	За	108	52	18	34		56		3		За	108	36	18	18		72		3	За(2)	216	88	36	52		128		6			1267								
20	Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	За	108	52	18	34		56		3										За	108	52	18	34		56		3	26	1										
21	Б1.В.03.05	Основы информационной безопасности											За	108	36	18	18		72		3	За	108	36	18	18		72		3	26		2								
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)									Эк(4) За(5)									Эк(7) За(11)																			
КАНИКУЛЫ													2									8									10										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр
ИТОГО (с факультативами)				1148							30	19 3/6		1148							30	20		2296							60	39 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30			1148							30			2296							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59									59.1									59.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.2									48									53.1													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8									34.2									34.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8									34.2									34.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4									4									4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	670	226	272	172	352	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1148	648	240	306	102	356	144	30	ТО: 17 Э: 3		2296	1318	466	578	274	708	270	60	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль											Эк	72	18	18			9	45	2		Эк	72	18	18			9	45	2			124567	
2	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт											Эк	72	18	18			9	45	2		Эк	72	18	18			9	45	2		19	4	
3	Б1.О.02	Математический модуль	Эк	144	68	34		34	49	27	4								9	45	2		Эк	144	68	34		34	49	27	4			123	
4	Б1.О.02.04	Дискретная математика	Эк	144	68	34		34	49	27	4												Эк	144	68	34		34	49	27	4			26	3
5	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За КР	540	358	120	238		83	99	15		Эк(3) За(2)	792	426	154	272		267	99	22		Эк(5) За(3) КР	1332	784	274	510		350	198	37			1234567	
6	Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	102	34	68		51	27	5												Эк	180	102	34	68		51	27	5			26	3
7	Б1.О.03.05	Физика		108	52	18	34		20	36	3		Эк	180	52	18	34		92	36	5		Эк	288	104	36	68		112	72	8			28	34
8	Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы											За	108	102	34	68		6	3		За	108	102	34	68		6	3			26	456		
9	Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	За КР	108	102	34	68		6		3		Эк	216	102	34	68		78	36	6		Эк За КР	324	204	68	136		84	36	9			26	234
10	Б1.О.03.10	Управление данными											За	108	102	34	68		6	3		За	108	102	34	68		6	3			26	45		
11	Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на C#	Эк	144	102	34	68		6	36	4												Эк	144	102	34	68		6	36	4			26	3
12	Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника											Эк	180	68	34	34		85	27	5		Эк	180	68	34	34		85	27	5			26	4
13	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль	За(3)	212	120	18		102	92		4		За(2)	176	136	34	34	68	40		3		За(5)	388	256	52	34	170	132		7			123456	
14	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					19	123456	
15	Б1.В.01.02	История Бурятии	За	72	18	18			54		2												За	72	18	18			54		2			38	3
16	Б1.В.01.03	Бурятский язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За	72	34		34	38		2			40	3	
17	Б1.В.01.05	Электротехника											За	108	68	34	34		40		3		За	108	68	34	34		40		3			26	4
18	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			26	3
19	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			55	3
20	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			3	3
21	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			73	3
22	Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			15	3
23	Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			15	3
24	Б1.В.ДВ.02.03	Психотехнологии эффективного поведения	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			68	3
25	Б1.В.ДВ.02.04	Этика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			77	3
26	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Python											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			26	4
27	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			26	4
28	Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем	За	108	52	18	34		56		3		За	108	52	18	34		56		3		За	108	52	18	34		56		3			26	3
29	Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	За	108	52	18	34		56		3		За	108	52	18	34		56		3		За	108	52	18	34		56		3			26	3
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР								Эк(4) За(4)								Эк(7) За(10) КР															
КАНИКУЛЫ												2									8									10					

№			Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр									
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	з.е.	Всего	Неделя																	
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)			55.1																			27.6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2																			29.1																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.7																			16.9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.7																			16.9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	584	242	324	18	370	126	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6										ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6																			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За(2)	144	54	36		18	90		4												За(2)	144	54	36		18	90		4			124567								
2	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	За	72	18	18			54		2													За	72	18	18			54			2	84	7							
3	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36			2	49	7							
4	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) КР	324	204	68	136		66	54	9													Эк(2) КР	324	204	68	136		66	54		9	1234567								
5	Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	Эк КР	180	102	34	68		51	27	5													Эк КР	180	102	34	68		51	27		5	26	7							
6	Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	Эк	144	102	34	68		15	27	4													Эк	144	102	34	68		15	27		4	26	7							
7	Б1.В.02	Профессиональный модуль	За	108	86	34	52		22		3													За	108	86	34	52		22			3	2567								
8	Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	108	86	34	52		22		3													За	108	86	34	52		22			3	26	7							
9	Б1.В.03	Профильный модуль	Эк(2)	324	136	68	68		116	72	9													Эк(2)	324	136	68	68		116	72		9	1267								
10	Б1.В.03.02	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Эк	144	68	34	34		40	36	4													Эк	144	68	34	34		40	36		4	26	7							
11	Б1.В.03.03	Системы передачи данных	Эк	180	68	34	34		76	36	5													Эк	180	68	34	34		76	36		5	26	7							
12	Б1.В.ДВ.08.01	Математическое программирование	За	108	52	18	34		56		3													За	108	52	18	34		56			3	26	7							
13	Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование	За	108	52	18	34		56		3													За	108	52	18	34		56			3	26	7							
14	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	За	72	52	18	34		20		2													За	72	52	18	34		20			2	85	7							
15	Б1.В.ДВ.09.02	Управление IT-проектами	За	72	52	18	34		20		2													За	72	52	18	34		20			2	26	7							
ПРАКТИКИ				(План)										756	680			680		76	21	14		756	680			680		76	21	14										
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	194			194		22	6	4	ЗаО	216	194			194		22	6	4	26	8								
	Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа											ЗаО	324	292			292		32	9	6	ЗаО	324	292			292		32	9	6	26	8								
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216	194			194		22	6	4	ЗаО	216	194			194		22	6	4	26	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)									324					297	27	9	6		324					297	27	9	6										
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР											Эк	324					297	27	9	6	Эк	324					297	27	9	6	26	8								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5) КР								Эк ЗаО(3)								Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР																					
КАНИКУЛЫ													2								8																		10			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык	1	1	36						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.02	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.01.04	Философия	6	4	144						
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72						
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4	2	72						
+	Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	5	2	72						
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	7	2	72						
+	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	7	2	72						
+	Б1.О.02.01	Алгебра	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.О.02.02	Аналитическая геометрия	1	4	144						
+	Б1.О.02.03	Математический анализ	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.02.04	Дискретная математика	3	4	144						
+	Б1.О.03.01	Программирование	1	3	108						
			2	6	216						
+	Б1.О.03.02	Архитектура компьютера	2	3	108						
+	Б1.О.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3	5	180						
+	Б1.О.03.04	Администрирование информационных систем	6	3	108						
+	Б1.О.03.05	Физика	3	3	108						
			4	5	180						
+	Б1.О.03.06	Нейронные сети и экспертные системы	4	3	108						
			5	5	180						
			6	4	144						
+	Б1.О.03.07	Операционные системы и среды	1	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.03.08	Инженерная графика и 3D-моделирование	2	3	108						
			3	3	108						
			4	6	216						
+	Б1.О.03.09	Инфокоммуникационные системы и сети	5	3	108						
			6	4	144						
+	Б1.О.03.10	Управление данными	4	3	108						
			5	5	180						
+	Б1.О.03.11	Методы и средства защиты информации	7	5	180						
+	Б1.О.03.12	Тестирование и стандартизация программного обеспечения	5	5	180						
+	Б1.О.03.13	Технологии разработки программного обеспечения	7	4	144						
+	Б1.О.03.14	Объектно-ориентированное проектирование и программирование на C#	3	4	144						
+	Б1.О.03.15	Микропроцессорная техника	4	5	180						
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68						
			2		68						
			3		68						
			4		68						
			5		30						
			6		34						
+	Б1.В.01.02	История Бурятии	3	2	72						
+	Б1.В.01.03	Бурятский язык	3	2	72						
+	Б1.В.01.04	Теоретические основы информатики	1	5	180						
+	Б1.В.01.05	Электротехника	4	3	108						
+	Б1.В.02.01	Современные прикладные пакеты	2	3	108						
+	Б1.В.02.02	Программирование устройств Arduino	5	2	72						
+	Б1.В.02.03	Web-программирование	5	3	108						
			6	5	180						
+	Б1.В.02.04	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03.01	Разработка мобильных приложений	6	2	72						
+	Б1.В.03.02	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	7	4	144						
+	Б1.В.03.03	Системы передачи данных	7	5	180						
+	Б1.В.03.04	Облачные технологии и сервисы	1	3	108						
+	Б1.В.03.05	Основы информационной безопасности	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Белая и черная риторика	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мастерство публичного выступления	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Психотехнологии эффективного поведения	3	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.04	Этика	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Python	4	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии программирования	4	3	108						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование на C#	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на Java	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология геоинформационных систем	3	3	108						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка компьютерных игр	6	3	108						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геймдизайн	6	3	108						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в квантовые технологии	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая криптография	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Математическое программирование	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Математическое моделирование	7	3	108						
-	Б1.В.ДВ.09.01	Проектное управление	7	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.02	Управление IT-проектами	7	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	5	3	108	97			97		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8	6	216	<u>194</u>			<u>194</u>		
+	Б2.О.03(П)	Научно исследовательская работа	8	9	324	<u>292</u>			<u>292</u>		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	6	216	<u>194</u>			<u>194</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР	8	9	324						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.01	Компьютерная графика	5	1	36						
+	ФТД.02	Информационная безопасность	6	2	72						
		Итого				777			777		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	3	1			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			4						
			26	+	4						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			4						
			26	+	4						
Научно исследовательская работа	4	2			6						
			26	+	6						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерная графика и 3D-моделирование					
КР	2	1			
Web-программирование					
КР	3	2			
Методы и средства защиты информации					
КР	4	1	26		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 10 <> 0

		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		243	60	30	30	60	30	30	63	31	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	33.8%	160		207	60	30	30	60	30	30	57	27	30	30	30		
B1.O	Обязательная часть						139	46	22	24	43	19	24	37	20	17	13	13		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	14	8	6	17	11	6	20	7	13	17	17		
B2	Практика	75%	25%	0%	20		24							3	3		21		21	
B2.O	Обязательная часть						18							3	3		15		15	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	3							3	1	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.9	-	60	59.6	-	59	59.1	-	59.5	59.8	-	55.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	49.9	45	-	58.2	48	-	58.2	57	-	58.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.8	-	35.7	35.3	-	34.8	34.2	-	34.5	35.3	-	33.7		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	4	4	-	4	4	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4448	-	686	668	-	670	648	-	558	634	-	584		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					336	-	68	68	-	68	68	-	30	34	-			
		Блок Б2					777	-			-			-	97		-		680	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-			-			-	32	36	-			
		Итого по всем блокам					5293	-	686	668	-	670	648	-	687	670	-	584	680	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	10	5	5	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.03%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						57.11%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		<input type="checkbox"/>	

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Резерв11
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Резерв12
18		Спортивных дисциплин
19		Теория и методика физической культуры и спорта
20		Резерв
21		Национальных видов спорта
22		Информационной безопасности
23		Информационных систем и методов искусственного интеллекта
24		Фундаментальной математики
25		Системного анализа и компьютерного моделирования
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей и теоретической физики
29		Инновационных технологий и наукоемких отраслей
30		Резерв13
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Резерв15
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологического и художественно-эстетического образования
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резерв6
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного и международного права
52		Уголовного права, процесса и криминалистики
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв14
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Резерв7
71		Резерв8
72		Резерв9
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Общей педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Резерв16
87		Прикладной экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27					психотехнологии эффективного поведения/ ...)				криптография) УК-1.1				(/ Математическое моделирование) ПК-4.4		ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2;	
28					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5); Технология геоинформационных систем [За]	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3); Программирование на Python [За]	3	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6); Разработка компьютерных игр [За]	3	Б1.В.ДВ.09.02 Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9); Управление ИТ-проектами [За]	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;	
29	Б1.В.03 Профильный модуль [За]	3	Б1.В.03 Профильный модуль [За]	3	(/ Корпоративные информационные системы) ПК-1.2; ПК-1.4		(/ Технологии программирования) ПК-2.4		ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.3		(/ Геймдизайн) ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2		(/ Проектное управление) УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.2; ПК-5.3			
30	ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.7		ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.7													
31									ФТД.01 Компьютерная графика [За]	1	ФТД.02 Информационная безопасность [За]	2				
32									ОПК-2.1		ОПК-3.2					

Примечание Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2025_09.03.02_ИСИТ_ИТвТС_1.04.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025