

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Мошкин Н.И.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информатики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 926 от 19.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Макаров А.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Дармаев М.В./

Декан ФТФ \_\_\_\_\_ / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Урмакшинова Е.Р./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август												
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I										*								*	*		Э	Э	К	К		*	*											*																								
																		*	*						*	*															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
																		*	*						*	*																																				
																		*	*						*	*																																				
																		*	Э															*																												
																		*	*																																											
																		*	Э																*																											
II										*								*	*		Э	Э	К	К		*	*							*				*			Э	*		Э	*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*						*	*										*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
																		*	*		Э	Э	К	К		*	*							*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*						*	*										*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э	Э	К	К		*	*							*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	Э							*	*								*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э	Э	К	К		*	*								*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	*		Э	Э	К	К		*	*							Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																		*	*						*	*										Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	*		Э	Э	К	К		*	*							Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
																		*	*						*	*										Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	*		Э	Э	К	К		*	*							Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
																		*	*						*	*										Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	Э						*	*										Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	14 1/6	31 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	8 3/6	25 5/6	124 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 3/6	3 4/6	16 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		4	4		4	4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	7	9	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							207	207	7796	7796	3124	3124	3862	810		30	27	28	23	27	27	30	15		
<b>Обязательная часть</b>							108	108	3888	3888	1508	1508	1894	486		10	17	18	18	14	12	19			
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>	<b>1446</b>	<b>1122234</b>			24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>392</b>	<b>392</b>	<b>346</b>	<b>126</b>		7	6	1	8		2				
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			3	3	108	108	68	68	40			1	2							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							18	Спортивных дисциплин и туризма
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	108	108	62	62	10	36				1	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	42	42	75	27					4					77	Философии
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	72	72	28	28	44						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	32	32	4	36						2				21	Физического воспитания
+	Б1.О.02	Математика	123				10	10	360	360	204	204	66	90		3	4	3						25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03	Мультимедиа-технологии	2				5	5	180	180	68	68	85	27			5							26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.04	Операционные системы и среды	3				5	5	180	180	68	68	85	27				5						26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.05	Информационные технологии	3	2		3	5	5	180	180	88	88	65	27			2	3						26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.06	Моделирование систем	3				6	6	216	216	68	68	121	27				6						26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.07	Микропроцессорная техника	4				5	5	180	180	84	84	69	27					5					26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.08	Инфокоммуникационные системы и сети	4				5	5	180	180	84	84	69	27					5					26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.09	Компьютерная графика	5				5	5	180	180	68	68	76	36						5				26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.10	Инструментальные средства информационных систем	5			5	5	5	180	180	68	68	85	27						5				26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.11	Управление данными	6	5			9	9	324	324	112	112	194	18					4	5				26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.12	Методы и средства защиты информации	6				5	5	180	180	60	60	93	27						5				26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.13	Пакеты прикладных программ		7			5	5	180	180	36	36	144									5		26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта		7			5	5	180	180	36	36	144									5		26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.15	Администрирование информационных систем		7			4	4	144	144	36	36	108									4		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.16	Управление ИТ-проектами		7		7	5	5	180	180	36	36	144									5		26	Вычислительной техники и
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							99	99	3908	3908	1616	1616	1968	324		20	10	10	5	13	15	11	15		
+	Б1.В.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>		<b>123</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>110</b>			2	2	2							
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36				2							38	Истории Бурятии
+	Б1.В.01.03	Педагогика и психология		3			2	2	72	72	36	36	36					2						75	Общей педагогики
+	Б1.В.02	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1122467</b>	<b>11358</b>			52	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>1872</b>	<b>696</b>	<b>696</b>	<b>951</b>	<b>225</b>		18	8	3	4	4	3	5	7		
+	Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	1				3	3	108	108	68	68	4	36		3								26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.02	Введение в специальность		1			7	7	252	252	36	36	216			7								26	Вычислительной техники и
+	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	Технологии программирования	2	1			8	8	288	288	104	104	157	27		4	4							26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.05	Объектно-ориентированное программирование	4	3			7	7	252	252	152	152	64	36				3	4					28	Общей и теоретической физики
+	Б1.В.02.06	Web-программирование	6	5			7	7	252	252	128	128	106	18					4	3				26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.02.07	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7				5	5	180	180	36	36	90	54								5		26	Вычислительной техники и информатики



-	-	-	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
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита ВКР					9	9	324	324			324										9	26	Вычислительной техники и
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	72	72	72					2		2					
+	ФТД.01	Трехмерное моделирование		3			2	2	72	72	36	36	36					2						26	Вычислительной техники и
+	ФТД.02	Астрономия		5			2	2	72	72	36	36	36						2					28	Общей и теоретической физики

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-1.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.07	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2; УК-6.3
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03	Мультимедиа-технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.04	Операционные системы и среды	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.05	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Моделирование систем	ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.07	Микропроцессорная техника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.09	Компьютерная графика	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.11	Управление данными	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12	Методы и средства защиты информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.13	Пакеты прикладных программ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.14	Методы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1
Б1.О.15	Администрирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.16	Управление ИТ-проектами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-1.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.01.01	Бурятский язык	УК-5.3
Б1.В.01.02	История Бурятии	УК-5.1
Б1.В.01.03	Педагогика и психология	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.01	Теоретические основы информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
Б1.В.02.02	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.03	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.02.04	Технологии программирования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.02.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.02.06	Web-программирование	ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.02.07	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.08	Большие данные	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03	Профильные дисциплины	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.03.01	Теория электрической связи	ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.03.02	Цифровая обработка сигналов	ПК-3.1
Б1.В.03.03	Волоконно-оптические системы передачи данных	ПК-3.1
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Физика и техника электронных средств	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Теория квантовых компьютеров	УК-1.2; УК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Практический курс непрерывного самообразования	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональная этика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.В.ДВ.05.01	Научный английский язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.05.02	Технический английский язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое программирование	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмизация вычислений	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.07.01	Технология геоинформационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка компьютерных игр	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.08.02	Геймдизайн	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.09.01	Искусственный интеллект	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.03(П)		Научно исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.01(П)		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б3		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; 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; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б3.01(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; 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; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2021\_09.03.02\_ИСИТ\_изм\_от\_20.06.24.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	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
ФТД.01	Трехмерное моделирование	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.02	Астрономия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

