

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Мошкин Н.И.

20 19 г.

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Информационные системы и базы данных

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

/ Цыбиков А.С./



## 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										*										з	з	к	к			*									*						з		з	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
II										*										ш	ш	к	к			*									*						з	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
III										*						у	у	у	у	з	з	к	к			*									*							з	з	з	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
IV										*		п	п	п	п	п	п	п	п	з	з	к	к			*			*				п	п	п	п	з	з	з	з	п	п	г	г	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	15 2/6	17	32 2/6	11 2/6	7 3/6	18 5/6	119 5/6
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 3/6	4 4/6	20 1/6
У	Учебная практика							2		2				2
П	Производственная практика										6	6	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		37			37			37			37			
Групп		2			2			2			2			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213	8018	8018	3742	3742	3196	1080	30	30	29	31	26	31	21	15		
Обязательная часть							141	141	5076	5076	2352	2352	1986	738	28	28	29	26	16	11	3			
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	144	1122234			22	22	792	792	384	384	327	81	7	5	2	8						
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	74	18	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			2	2	72	72	68	68	4		1	1							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							18	Спортивных дисциплин
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	144	144	68	68	49	27			2	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	52	52	56	36				4					77	Философии
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36				2						49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36		36						2			21	Физического воспитания
+	Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	11122233345	11233456			68	68	2448	2448	1100	1100	961	387	15	16	16	7	10	4				
+	Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	12	1			10	10	360	360	172	172	125	63	5	5							24	Геометрии и методики преподавания м
+	Б1.О.03.02	Алгебра	12				10	10	360	360	136	136	161	63	5	5							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	312	312	129	135	5	6	5						25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия		3			3	3	108	108	68	68	40				3						24	Геометрии и методики преподавания м
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	3				4	4	144	144	68	68	49	27			4						22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	3				4	4	144	144	68	68	49	27			4						25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.07	Топология		4			2	2	72	72	36	36	36				2						24	Геометрии и методики преподавания м
+	Б1.О.03.08	Численные методы оптимизации		5			5	5	180	180	60	60	120					5					25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	45				10	10	360	360	128	128	160	72				5	5				25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.10	Функциональный анализ		6			4	4	144	144	52	52	92						4				25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.04	Базовые информационные технологии	234457	123346			49	49	1764	1764	832	832	698	234	6	7	11	11	6	5	3			
+	Б1.О.04.01	Программирование	2	1			11	11	396	396	204	204	129	63	6	5							23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы		2			2	2	72	72	52	52	20			2							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				3	3	108	108	52	52	29	27			3						23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	4	3			7	7	252	252	104	104	121	27			4	3					23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			9	9	324	324	154	154	125	45			4	5					23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	5	4			9	9	324	324	146	146	142	36				3	6				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование		6			5	5	180	180	86	86	94						5				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	7				3	3	108	108	34	34	38	36						3			23	Информационных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							72	72	2942	2942	1390	1390	1210	342	2	2		5	10	20	18	15		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					350	350	350	350										21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины		126			6	6	216	216	88	88	128		2	2			2					

-	-	-	Форма контроля				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.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2							40	Бурятского языка и методики преподава	
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2						38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности		6			2	2	72	72	18	18	54						2			23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	56	44566		5	27	27	972	972	418	418	446	108				4	10	13				
+	Б1.В.03.01	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	36	36	36					2				23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4			7	7	252	252	98	98	100	54				2	5			22	Алгебры, дискретной математики и пр	
+	Б1.В.03.03	Базы данных	6	5		5	10	10	360	360	146	146	160	54					5	5		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.04	Программирование на Python		6			3	3	108	108	52	52	56						3			23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.05	Web-программирование		6			5	5	180	180	86	86	94						5			23	Информационных технологий	
+	Б1.В.04	Математическое моделирование	677				11	11	396	396	188	188	82	126					5	6				
+	Б1.В.04.01	Машинное обучение и анализ данных	67				8	8	288	288	142	142	65	81					5	3		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	7				3	3	108	108	46	46	17	45						3		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1	36	36	18	18	18					1						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4			1	1	36	36	18	18	18					1				76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		4			1	1	36	36	18	18	18					1				76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4	23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Веб-ориентированные геоинформационные технологии	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		78			7	7	252	252	82	82	170							3	4			
-	Б1.В.ДВ.03.01	UNIX-системы		78			7	7	252	252	82	82	170							3	4	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум		78			7	7	252	252	82	82	170							3	4	25	Прикладной математики и дифференц	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4	23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	8	7			7	7	252	252	82	82	134	36						3	4	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			6	6	216	216	82	82	98	36						3	3			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	8	7			6	6	216	216	82	82	98	36						3	3	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	8	7			6	6	216	216	82	82	98	36						3	3	23	Информационных технологий	
Блок 2.Практика							21	21	756	756			756					3		9	9			
Обязательная часть							21	21	756	756			756					3		9	9			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	108	108			108						3			23	Информационных технологий	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			78		15	15	540	540			540							9	6	23	Информационных технологий	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108			108								3	23	Информационных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216								6			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108								3	23	Информационных технологий	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108			108								3	23	Информационных технологий	
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	52	52	20				1			1				
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	34	34	2				1					23	Информационных технологий	
+	ФТД.02	Курс по программированию		5			1	1	36	36	18	18	18						1			23	Информационных технологий	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1								Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							213	213		8018	8018	3742	3196	1080	40	30	1148	206	68	310	438	126	30	1148	226	102	294	346	180
<b>Обязательная часть</b>							141	141		5076	5076	2352	1986	738	40	28	1008	206	68	208	400	126	28	1008	208	102	208	310	180
+	Б1.О.01	<b>Общие общекультурные дисциплины</b>	<b>144</b>	<b>11222 34</b>			22	<b>22</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>384</b>	<b>327</b>	<b>81</b>		7	<b>252</b>	<b>52</b>		<b>70</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>70</b>	<b>74</b>	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	74	18		4	144	34		18	74	18							
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			2	2	36	72	72	68	4			1	36			34	2		1	36			34	2	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	52	56	36															
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36		36															
+	Б1.О.03	<b>Базовые математические дисциплины</b>	<b>11122 23334 5</b>	<b>11233 456</b>			68	<b>68</b>		<b>2448</b>	<b>2448</b>	<b>1100</b>	<b>961</b>	<b>387</b>		15	<b>540</b>	<b>120</b>		<b>138</b>	<b>201</b>	<b>81</b>	16	<b>576</b>	<b>120</b>		<b>138</b>	<b>174</b>	<b>144</b>
+	Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	12	1			10	10	36	360	360	172	125	63		5	180	34		52	67	27	5	180	34		52	58	36
+	Б1.О.03.02	Алгебра	12				10	10	36	360	360	136	161	63		5	180	34		34	85	27	5	180	34		34	76	36
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123			16	16	36	576	576	312	129	135		5	180	52		52	49	27	6	216	52		52	40	72
+	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия		3			3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	3				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.О.03.07	Топология		4			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.03.08	Численные методы оптимизации		5			5	5	36	180	180	60	120																
+	Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	45				10	10	36	360	360	128	160	72															
+	Б1.О.03.10	Функциональный анализ		6			4	4	36	144	144	52	92																
+	Б1.О.04	<b>Базовые информационные технологии</b>	<b>23445 7</b>	<b>12334 6</b>			49	<b>49</b>		<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>832</b>	<b>698</b>	<b>234</b>	<b>40</b>	6	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>68</b>		<b>87</b>	<b>27</b>	7	<b>252</b>	<b>52</b>	<b>102</b>		<b>62</b>	<b>36</b>
+	Б1.О.04.01	Программирование	2	1			11	11	36	396	396	204	129	63	20	6	216	34	68		87	27	5	180	34	68		42	36
+	Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы		2			2	2	36	72	72	52	20									2	72	18	34		20		
+	Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				3	3	36	108	108	52	29	27															
+	Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	4	3			7	7	36	252	252	104	121	27															
+	Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			9	9	36	324	324	154	125	45															
+	Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	5	4			9	9	36	324	324	146	142	36	20														
+	Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование		6			5	5	36	180	180	86	94																
+	Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	7				3	3	36	108	108	34	38	36															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							72	72		2942	2942	1390	1210	342		2	140			102	38		2	140	18		86	36	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						350	350	350					68			68				68			68		
+	Б1.В.02	<b>Дополнительные общекультурные дисциплины</b>		<b>126</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>88</b>	<b>128</b>			2	<b>72</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	

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
29	1112	224	120	256	395	117	31	1184	228	172	190	423	171	26	996	108	150	120	492	126	31	1134	190	242	72	504	126
29	1044	224	120	188	395	117	26	936	174	120	122	349	171	16	576	76	60	60	308	72	11	396	86	52	36	186	36
2	<b>72</b>			<b>34</b>	<b>38</b>		8	<b>288</b>	<b>52</b>		<b>70</b>	<b>103</b>	<b>63</b>														
2	72			34	38		2	72			34	11	27														
							4	144	34		18	56	36														
							2	72	18		18	36															
																					2	72	18		18		36
16	<b>576</b>	<b>154</b>		<b>154</b>	<b>178</b>	<b>90</b>	7	<b>252</b>	<b>52</b>		<b>52</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	10	<b>360</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>204</b>	<b>36</b>	4	<b>144</b>	<b>34</b>		<b>18</b>	<b>92</b>	
5	180	52		52	40	36																					
3	108	34		34	40																						
4	144	34		34	49	27																					
4	144	34		34	49	27																					
							2	72	18		18	36															
														5	180	30		30	120								
							5	180	34		34	76	36	5	180	30		30	84	36							
																					4	144	34		18	92	
11	<b>396</b>	<b>70</b>	<b>120</b>		<b>179</b>	<b>27</b>	11	<b>396</b>	<b>70</b>	<b>120</b>		<b>134</b>	<b>72</b>	6	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>60</b>		<b>104</b>	<b>36</b>	5	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>52</b>		<b>94</b>	
3	108	18	34		29	27																					
4	144	18	34		92		3	108	18	34		29	27														
4	144	34	52		58		5	180	34	34		67	45														
							3	108	18	52		38		6	216	16	60		104	36							
																					5	180	34	52		94	
	68			68			5	248	54	52	68	74		10	420	32	90	60	184	54	20	738	104	190	36	318	90
	68			68				68			68				60			60				18			18		
																					2	<b>72</b>			<b>18</b>	<b>54</b>	

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
21	756	94	226		310	126	15	540	32	112		288	108			
3	108	12	22		38	36										
																УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														18	Спортивных дисциплин	УК-8
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
														10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
														77	Философии	УК-1; УК-5
														49	Теории и истории права и государства	УК-2; УК-10
														21	Физического воспитания	УК-7
																опк-1; опк-2
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
3	108	12	22		38	36										опк-3; опк-4; опк-5; опк-6
														23	Информационных технологий	ОПК-3; ОПК-6
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-3; ОПК-6
														23	Информационных технологий	ОПК-3; ОПК-6
														23	Информационных технологий	ОПК-5
														23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-3
														23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-3
														23	Информационных технологий	ОПК-3
3	108	12	22		38	36								23	Информационных технологий	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
18	648	82	204		272	90	15	540	32	112		288	108			
														21	Физического воспитания	УК-7
																УК-1; УК-4; УК-5

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38									
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности		6			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	56	44566		5	27	27		972	972	418	446	108															
+	Б1.В.03.01	Введение в базы данных		4			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4			7	7	36	252	252	98	100	54															
+	Б1.В.03.03	Базы данных	6	5		5	10	10	36	360	360	146	160	54															
+	Б1.В.03.04	Программирование на Python		6			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.В.03.05	Web-программирование		6			5	5	36	180	180	86	94																
+	Б1.В.04	Математическое моделирование	677				11	11		396	396	188	82	126															
+	Б1.В.04.01	Машинное обучение и анализ данных	67				8	8	36	288	288	142	65	81															
+	Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	7				3	3	36	108	108	46	17	45															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4			1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		4			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			7	7		252	252	82	134	36															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети	8	7			7	7	36	252	252	82	134	36															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Веб-ориентированные геоинформационные технологии	8	7			7	7	36	252	252	82	134	36															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		78			7	7		252	252	82	170																
-	Б1.В.ДВ.03.01	UNIX-системы		78			7	7	36	252	252	82	170																
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум		78			7	7	36	252	252	82	170																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7			7	7		252	252	82	134	36															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	8	7			7	7	36	252	252	82	134	36															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	8	7			7	7	36	252	252	82	134	36															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			6	6		216	216	82	98	36															
-	Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	8	7			6	6	36	216	216	82	98	36															
+	Б1.В.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	8	7			6	6	36	216	216	82	98	36															
Блок 2.Практика							21	21		756	756		756																
Обязательная часть							21	21		756	756		756																
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			78		15	15	36	540	540		540																
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108		108																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216																
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108		108																
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	52	20									1	36			34	2		
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	36	34	2									1	36			34	2		
+	ФТД.02	Курс по программированию		5			1	1	36	36	36	18	18																



[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														40	Бурятского языка и методики препода	УК-4
														38	Истории Бурятии	УК-1; УК-5
														23	Информационных технологий	УК-8
																<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
														23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-1; ПК-2
														23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
														23	Информационных технологий	ПК-1
														23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
6	<b>216</b>	<b>34</b>	<b>68</b>		<b>24</b>	<b>90</b>										<b>ПК-1; ПК-3</b>
3	108	22	34		7	45								23	Информационных технологий	ПК-1
3	108	12	34		17	45								23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
																<b>УК-3; УК-5</b>
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>62</b>		4	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>72</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1</b>
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>62</b>		4	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>108</b>				<b>ПК-1</b>
3	108	12	34		62		4	144	8	28		108		23	Информационных технологий	ПК-1
3	108	12	34		62		4	144	8	28		108		25	Прикладной математики и дифференц	ПК-1
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>62</b>		4	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>72</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1; ПК-3</b>
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1
3	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>34</b>		<b>62</b>		3	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>36</b>	<b>36</b>			<b>ПК-1</b>
3	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36	23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
3	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36	23	Информационных технологий	ПК-1
9	324				324		9	324				324				
9	324				324		9	324				324				
														23	Информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
9	324				324		6	216				216		23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5
							3	108				108		23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
							6	216				216				
							3	108				108		23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
							3	108				108		23	Информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
														23	Информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
														23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.02	История Бурятии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.01	Бурятский язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.02	История Бурятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Алгебра	
Б1.О.03.03	Математический анализ	
Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.03.05	Дискретная математика	
Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.03.07	Топология	
Б1.О.03.08	Численные методы оптимизации	
Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.10	Функциональный анализ	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.05	Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Олимпиадные задачи	
ОПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.04	Базовые информационные технологии	
Б1.О.04.01	Программирование	
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Олимпиадные задачи	
ФТД.02	Курс по программированию	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.04	Базовые информационные технологии	
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.04	Базовые информационные технологии	
Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.04	Базовые информационные технологии	
Б1.О.04.01	Программирование	
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен производить анализ требований к программному обеспечению и оценку трудоемкости ее реализации	ПК
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.01	Введение в базы данных	
Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	
Б1.В.03.03	Базы данных	
Б1.В.03.04	Программирование на Python	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.05	Web-программирование	
Б1.В.04	Математическое моделирование	
Б1.В.04.01	Машинное обучение и анализ данных	
Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Веб-ориентированные геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	UNIX-системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	
Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	
Б1.В.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Олимпиадные задачи	
ФТД.02	Курс по программированию	
ПК-2	Способен разрабатывать техническую спецификацию на программные компоненты и их взаимодействие	ПК
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные технологии проектирования программного обеспечения	ПК
Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.01	Введение в базы данных	
Б1.В.03.03	Базы данных	
Б1.В.03.05	Web-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Математическое моделирование	
Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	
Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.03.02	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.03.03	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	ОПК-1
Б1.О.03.05	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.03.07	Топология	ОПК-1
Б1.О.03.08	Численные методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.10	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.04	Базовые информационные технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.01	Программирование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование	ОПК-3
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.В.02.01	Бурятский язык	УК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.02	История Бурятии	УК-1; УК-5
Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности	УК-8
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03.01	Введение в базы данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.03	Базы данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03.04	Программирование на Python	ПК-1
Б1.В.03.05	Web-программирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Математическое моделирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04.01	Машинное обучение и анализ данных	ПК-1
Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Веб-ориентированные геоинформационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	UNIX-системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2020\_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Олимпиадные задачи	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД.02	Курс по программированию	ОПК-3; ПК-1

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





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контр.зач.	Академических часов						З.е.	Неделя	Контр.зач.	Академических часов						З.е.	Неделя	Контр.зач.	Академических часов						З.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Конт. роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1112						29	19 3/6		1184						31	20		2296						60	39 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112					29			1184						31			2296						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,5									59,6										58,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									57										55,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			30,7									30,8										30,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			30,7									30,8										30,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4									4										4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	600	224	120	256	395	117	29	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6		1184	590	228	172	190	423	171	31	ТО: 17 З: 3		2296	1190	452	292	446	818	288	60	ТО: 34 1/3 З: 5 1/6					
1	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	Зк	72	34			34	38		2		Эк(2) Зк	288	122	52		70	103	63	8		Эк(2) Зк(2)	380	156	52		104	141	63	10		1234				
2	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зк	72	34			34	38		2		Эк	72	34			34	11	27	2		Эк Зк	144	68			68	49	27	4	10	34				
3	Б1.О.01.07	Философия											Эк	144	52	34		18	56	36	4		Эк	144	52	34		18	56	36	4	77	4				
4	Б1.О.01.08	Правоведение											Зк	72	36	18		18	36		2		Зк	72	36	18		18	36		2	49	4				
5	Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	Эк(3) Зк(2)	678	308	154		154	178	90	16		Эк Зк	262	104	52		52	112	36	7		Эк(4) Зк(3)	828	412	206		206	290	126	23		123456				
6	Б1.О.03.03	Математический анализ	Эк Зк	180	104	52		52	40	36	5											Эк Зк	180	104	52		52	40	36	5	25	123					
7	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	Зк	108	68	34		34	40		3											Зк	108	68	34		34	40		3	24	3					
8	Б1.О.03.05	Дискретная математика	Эк	144	68	34		34	49	27	4											Эк	144	68	34		34	49	27	4	22	3					
9	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	Эк	144	68	34		34	49	27	4											Эк	144	68	34		34	49	27	4	25	3					
10	Б1.О.03.07	Топология											Зк	72	36	18		18	36		2		Зк	72	36	18		18	36		2	24	4				
11	Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	68	34		34	76	36	5	25	45				
12	Б1.О.04	Базовые информационные технологии	Эк Зк(2)	388	190	70	120		179	27	11		Эк(2) Зк	388	190	70	120		134	72	11		Эк(3) Зк(3)	792	380	140	240		313	99	22		1234567				
13	Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммуникационное оборудование	Эк	108	52	18	34		29	27	3											Эк	108	52	18	34		29	27	3	23	3					
14	Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	Зк	144	52	18	34		92		4		Эк	108	52	18	34		29	27	3		Эк Зк	262	104	36	68		121	27	7	23	34				
15	Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Зк	144	86	34	52		58		4		Эк	180	68	34	34		67	45	5		Эк Зк	324	154	68	86		125	45	9	23	34				
16	Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование											Зк	108	70	18	52		38		3		Зк	108	70	18	52		38		3	23	45				
17	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зк	88	68			68					Зк	88	68			68					Зк(2)	138	136			136				21	123456				
18	Б1.8.03	Проектирование и разработка программного обеспечения											Зк(2)	144	88	36	52		56		4		Зк(2)	144	88	36	52		56		4		456				
19	Б1.8.03.01	Введение в базы данных											Зк	72	36	18	18		36		2		Зк	72	36	18	18		36		2	23	4				
20	Б1.8.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8											Зк	72	52	18	34		20		2		Зк	72	52	18	34		20		2	22	45				
21	Б1.8.08.01.01	Политология											Зк	38	18	18			18		1		Зк	38	18	18			18		1	76	4				
22	Б1.8.08.01.02	Социология											Зк	38	18	18			18		1		Зк	38	18	18			18		1	76	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) Зк(6)										Эк(5) Зк(7)										Эк(9) Зк(13)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2						
			23	+	2		37				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			6						
			23	+	6		37				
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			4						
			23	+	4		37				
Преддипломная практика	4	2			2						
			23	+	2		37				
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Базы данных					
КП	3	1	23	37	





Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>		15	10.00	150
		15	10.00	150
<b>Рецензирование</b>		15	2.00	30
		15	2.00	30
<b>Консультации по</b>				
Базы данных		15	1.00	15
Программирование		15	1.00	15
Объектно-ориентированное программирование		15	2.00	30
Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		15	2.00	30
Моделирование информационных систем		15	2.00	30
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		25		
<b>Председатель</b>		25	1.00	25
<b>Член комиссии</b>				
1		25	0.50	12.5
2		25	0.50	12.5
3		25	0.50	12.5
4		25	0.50	12.5
5		25	0.50	12.5
6		25	0.50	12.5
7		25	0.50	12.5
8		25	0.50	12.5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

		Комиссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель		15	1.00	15
Обзорные лекции				
Член комиссии				
1		15	0.50	7.5
2		15	0.50	7.5
3		15	0.50	7.5
4		15	0.50	7.5
5		15	0.50	7.5
6		15	0.50	7.5
7		15	0.50	7.5
8		15	0.50	7.5
Дежурство				
1		15		
2		15		
Секретарь		15		
Примечания к комиссиям ГЭК				



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		Английской филологии
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		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
23		Информационных технологий
24		Геометрии и методики преподавания математики
25		Прикладной математики и дифференциальных уравнений
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
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		Резервб
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, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв 11
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 и международных отношений
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов







Примечание Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2020\_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020