

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики и информатики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

20 19 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом
университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

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

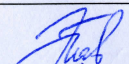
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

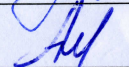
Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

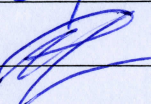
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Цыбиков А.С./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	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	112334456			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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2									40	Бурятского языка и методики преподав
+	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				
+	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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)									213	213		8018	8018	3742	3196	1080	40	30	1148	206	68	310	438	126	30	1148	226	102	294	346	180
Обязательная часть									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	Общие общекультурные дисциплины	144	1122234			22	22		792	792	384	327	81		7	252	52		70	112	18	5	180	36		70	74			
+	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	Базовые математические дисциплины	11122233345	1123334456			68	68		2448	2448	1100	961	387		15	540	120		138	201	81	16	576	120		138	174	144		
+	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	Базовые информационные технологии	234457	123346			49	49		1764	1764	832	698	234	40	6	216	34	68		87	27	7	252	52	102		62	36		
+	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																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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	Дополнительные общекультурные дисциплины		126			6	6		216	216	88	128			2	72			34	38		2	72	18		18	36			

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	72			34	38		8	288	52		70	103	63														
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	576	154		154	178	90	7	252	52		52	112	36	10	360	60		60	204	36	4	144	34		18	92	
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	396	70	120		179	27	11	396	70	120		134	72	6	216	16	60		104	36	5	180	34	52		94	
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	72			18	54	

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	

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	
																ПК-1; ПК-2; ПК-3	
														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	216	34	68		24	90										ПК-1; ПК-3	
3	108	22	34		7	45								23	Информационных технологий	ПК-1	
3	108	12	34		17	45								23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3	
																УК-3; УК-5	
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5	
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36			ПК-1	
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	108	12	34		62		4	144	8	28		108				ПК-1	
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	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36			ПК-1; ПК-3	
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	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36			ПК-1	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2020_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Общие общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.0.01.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.03	Базовые математические дисциплины	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.01	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.03.02	Алгебра	ОПК-1
Б1.0.03.03	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.03.04	Дифференциальная геометрия	ОПК-1
Б1.0.03.05	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.03.07	Топология	ОПК-1
Б1.0.03.08	Численные методы оптимизации	ОПК-1
Б1.0.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.03.10	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.0.04	Базовые информационные технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.04.01	Программирование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.04.04	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.0.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.04.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.04.07	Функциональное и параллельное программирование	ОПК-3
Б1.0.04.08	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 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				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1148									30	19	3/6		1184								31	20		2332							61	39	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148									30				1148								30			2296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59													59.1										59.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.2													60											59.1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29.8													32.6											31.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29.8													32.6											31.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			4													4											4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	584	206	68	310	438	126	30			ТО: 17 З: 2 1/6		1184	656	226	102	328	348	180	31		ТО: 17 З: 3		2332	1240	432	170	638	786	306	61		ТО: 34 З: 5 1/6		
1	Б1.0.01	Общие общекультурные дисциплины	Эк Зк(2)	262	122	52		70	112	18	7				Зк(2)	180	106	36		70	74		5			Эк Зк(2)	432	228	88		140	186	18	12		1234		
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	34		18	74	18	4				Эк	144	52	34		18	74	18	4			Эк	144	52	34		18	74	18	4		38	1	
3	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	Зк	72	36	18		18	36		2				Зк	72	36	18		18	36		2			Зк	72	36	18		18	36		2		15	1	
4	Б1.0.01.03	Иностранный язык	Зк	38	34			34	2		1				Зк	38	34			34	2		1			Зк(2)	72	68			68	4		2		10	12	
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности													Зк	72	36	18		18	36		2			Зк	72	36	18		18	36		2		18	2	
6	Б1.0.01.05	Экономика и основы проектной деятельности													Зк	72	36	18		18	36		2			Зк	72	36	18		18	36		2		22	2	
7	Б1.0.03	Базовые математические дисциплины	Эк(2) Зк(2)	540	258	120		138	201	81	15				Эк(2) Зк	678	258	120		138	174	144	16			Эк(2) Зк(2)	1118	516	240		276	375	225	31		123456		
8	Б1.0.03.01	Аналитическая геометрия	Эк Зк	180	86	34		52	67	27	5				Эк	180	86	34		52	58	36	5			Эк(2) Зк	380	172	68		104	125	63	10		24	12	
9	Б1.0.03.02	Алгебра	Эк	180	68	34		34	85	27	5				Эк	180	68	34		34	76	36	5			Эк(2)	380	136	68		68	161	63	10		22	12	
10	Б1.0.03.03	Математический анализ	Эк Зк	180	104	52		52	49	27	5				Эк Зк	218	104	52		52	40	72	6			Эк(2) Зк(2)	388	208	104		104	89	99	11		25	123	
11	Б1.0.04	Базовые информационные технологии	Зк	218	102	34	68		87	27	6				Эк Зк	262	154	52	102		62	36	7			Эк Зк(2)	488	256	86	170		149	63	13		1234567		
12	Б1.0.04.01	Программирование	Зк	218	102	34	68		87	27	6				Эк	180	102	34	68		42	36	5			Эк Зк	388	204	68	136		129	63	11		23	12	
13	Б1.0.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы													Зк	72	52	18	34		20		2			Зк	72	52	18	34		20		2		22	2	
14	Б1.8.01	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Зк	88	68			68							Зк	88	68			68						Зк(2)	138	136			136					21	123456	
15	Б1.8.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	Зк	72	34			34	38		2				Зк	72	36	18		18	36		2			Зк(2)	144	70	18		52	74		4		126		
16	Б1.8.02.01	Бурятский язык	Зк	72	34			34	38		2				Зк	72	36	18		18	36		2			Зк	72	34			34	38		2		40	1	
17	Б1.8.02.02	История Бурятии													Зк	72	36	18		18	36		2			Зк	72	36	18		18	36		2		38	2	
18	РД.01	Олимпиадные задачи													Зк	38	34			34	2		1			Зк	38	34			34	2		1		23	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(1) Зк(7)							Эк(1) Зк(8)							Эк(8) Зк(15)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2												8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	19	3/6		1134								31	20		2274							61	39	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29				1134								31				2238						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1											59.3												59.2											
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)			58.2											42													50.1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			20.8											28.6													24.7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			20.8											28.6													24.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			4											1.1													2.6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1032	396	108	168	120	510	126	27		ТО: 15 З: 2 3/6		1134	504	190	242	72	504	126	31		ТО: 17 З: 3		2166	900	298	410	192	1014	252	58		ТО: 32 З: 5 3/6			
1	Б1.0.02	Физическая культура и спорт											Эк	72	36	18		18			36	2			Эк	72	36	18		18		36	2		21	6		
2	Б1.0.03	Базовые математические дисциплины	Эк Эк	380	120	60		60	204	36	10		Эк	144	52	34		18	92			4			Эк Эк(2)	604	172	94		78	296	36	14			123456		
3	Б1.0.03.08	Численные методы оптимизации	Эк	180	60	30		30	120		5														Эк	180	60	30		30	120		5			25	5	
4	Б1.0.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	60	30		30	84	36	5														Эк	180	60	30		30	84	36	5			25	45	
5	Б1.0.03.10	Мультиязычный анализ											Эк	144	52	34		18	92			4			Эк	144	52	34		18	92		4			25	6	
6	Б1.0.04	Базовые информационные технологии	Эк	218	76	16	60		104	36	6			Эк	180	86	34	52		94		5			Эк Эк	388	162	50	112		198	36	11			1234567		
7	Б1.0.04.06	Объектно-ориентированное программирование	Эк	218	76	16	60		104	36	6														Эк	218	76	16	60		104	36	6			23	45	
8	Б1.0.04.07	Мультиязычное и параллельное программирование											Эк	180	86	34	52		94			5			Эк	180	86	34	52		94		5			23	6	
9	Б1.8.01	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Эк	80	60			60					Эк	18	18			18							Эк(2)	78	78			78					21	123456		
10	Б1.8.02	Дополнительные общекультурные дисциплины											Эк	72	18			18	54			2			Эк	72	18			18	54		2			126		
11	Б1.8.02.03	Основы информационной безопасности											Эк	72	18			18	54			2			Эк	72	18			18	54		2			23	6	
12	Б1.8.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	Эк Эк КП	380	122	32	90		184	54	10		Эк Эк(2)	488	208	70	138		206	54	13				Эк(2) Эк(3) КП	828	330	102	228		390	108	23			456		
13	Б1.8.03.02	Основы конфигурирования в ИС-Предприятие 8	Эк	180	46	16	30		80	54	5														Эк	180	46	16	30		80	54	5			22	45	
14	Б1.8.03.03	Базы данных	Эк КП	180	76	16	60		104	36	5		Эк	180	70	18	52		56	54	5				Эк Эк КП	380	146	34	112		160	54	10			23	56	
15	Б1.8.03.04	Программирование на Python											Эк	108	52	18	34		56			3			Эк	108	52	18	34		56		3			23	6	
16	Б1.8.03.05	Web-программирование											Эк	180	86	34	52		94			5			Эк	180	86	34	52		94		5			23	6	
17	Б1.8.04	Математическое моделирование											Эк	180	86	34	52		58	36	5				Эк	180	86	34	52		58	36	5			67		
18	Б1.8.04.01	Машинное обучение и анализ данных											Эк	180	86	34	52		58	36	5				Эк	180	86	34	52		58	36	5			23	67	
19	ИФД.02	Курс по программированию	Эк	38	18		18		18		1														Эк	38	18		18		18		1			23	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(4) КП											Эк(3) Эк(6)											Эк(6) Эк(10) КП												
ПРАКТИКИ			(План)		108				108		3	2															108					108		3	2			
	Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЭкО	108					108		3	2													ЭкО	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Конт роль				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
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 3/6		1080										30	20		2160								60	39 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30	19 3/6		1080										30	20		2160							60	39 3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6												57.6													56.6											
	ОП, факультативы (в период эк. сем.)			58.2												43.2														50.7										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			28.3												19.2														23.8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			28.3												19.2														23.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	320	94	226			310	126	21	ТО: 11 1/3 3: 2 1/6		540	144	32	112			288	108	15	ТО: 7 1/2 3: 2 1/2		1296	464	126	338			598	234	36	ТО: 18 5/6 3: 4 2/3					
1	Б1.0.04	Базовые информационные технологии	Эк	108	34	12	22			38	36	3														Эк	108	34	12	22			38	36	3			1234567		
2	Б1.0.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	Эк	108	34	12	22			38	36	3														Эк	108	34	12	22			38	36	3			23	7	
3	Б1.8.04	Математическое моделирование	Эк(2)	216	102	34	68			24	90	6														Эк(2)	216	102	34	68			24	90	6				67	
4	Б1.8.04.01	Машинное обучение и анализ данных	Эк	108	56	22	34			7	45	3														Эк	108	56	22	34			7	45	3				23	67
5	Б1.8.04.02	Моделирование информационных систем	Эк	108	46	12	34			17	45	3														Эк	108	46	12	34			17	45	3				23	7
6	Б1.8.ДВ.02.01	Нейронные сети	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	144	36	8	28			72	36	4			Эк, Зач	262	82	20	62			134	36	7				23	78
7	Б1.8.ДВ.02.02	Веб-ориентированные гиперинформационные технологии	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	144	36	8	28			72	36	4			Эк, Зач	262	82	20	62			134	36	7				23	78
8	Б1.8.ДВ.03.01	UNIX-системы	Зач	108	46	12	34			62		3		Зач	144	36	8	28			108		4			Зач(2)	262	82	20	62			170		7				23	78
9	Б1.8.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум	Зач	108	46	12	34			62		3		Зач	144	36	8	28			108		4			Зач(2)	262	82	20	62			170		7				25	78
10	Б1.8.ДВ.04.01	Разработка на Java	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	144	36	8	28			72	36	4			Эк, Зач	262	82	20	62			134	36	7				23	78
11	Б1.8.ДВ.04.02	Разработка на C#	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	144	36	8	28			72	36	4			Эк, Зач	262	82	20	62			134	36	7				23	78
12	Б1.8.ДВ.05.01	Web-разработка	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	108	36	8	28			36	36	3			Эк, Зач	218	82	20	62			98	36	6				23	78
13	Б1.8.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	Зач	108	46	12	34			62		3		Эк	108	36	8	28			36	36	3			Эк, Зач	218	82	20	62			98	36	6				23	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Зач(4)											Эк(3) Зач											Эк(6) Зач(5)														
ПРАКТИКИ			(План)		324					324		9	6			324				324		9	6					648					648		18	12				
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗачО		324					324		9	6		ЗачО	216				216		6	4				ЗачО(2)	540					540		15	10				
	Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	ЗачО											ЗачО	108					108		3	2				ЗачО	108					108		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216					216		6	4				216					216		6	4					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108					108		3						108					108		3					
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													108					108		3	2					108					108		3	2				
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				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2020_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

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

	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)				187		242	61	30	31	60	29	31	61	30	31	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Дисциплины (модули)	66%	34%	38.8%	160		213	60	30	30	60	29	31	57	26	31	36	21	15	
Обязательная часть						141	56	28	28	55	29	26	27	16	11	3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						72	4	2	2	5		5	30	10	20	33	18	15	
Практика	100%	0%	0%	20		21							3	3		18	9	9	
Обязательная часть						21							3	3		18	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Факультативы				1		2	1		1				1	1					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	59	59.1	-	57.5	59.6	-	59.1	59.3	-	55.6	57.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	58.2	60	-	54	57	-	58.2	42	-	58.2	43.2	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.4	-	29.8	32.6	-	30.7	30.8	-	20.8	28.6	-	28.3	19.2	
	элективные дисциплины по физ.к.					3	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3742	-	584	622	-	600	590	-	378	504	-	320	144	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					350	-	68	68	-	68	68	-	60	18	-			
	Блок Б2						-			-			-			-			
	Блок Б3						-			-			-			-			
	Блок ФТД					52	-		34	-			-	18		-			
	Итого по всем блокам					3794	-	584	656	-	600	590	-	396	504	-	320	144	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	7	2	5	5	4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		3	1	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.57%													
	в интерактивной форме					1.1%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.5%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.7%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство		15	10.00	150
		15	10.00	150
Рецензирование		15	2.00	30
		15	2.00	30
Консультации по				
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		
Председатель		25	1.00	25
Член комиссии				
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
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая стоимость
	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

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.				
Итого	61				60				61				60							
Всего	30		31		29		31		30		31		30		30					
1	Б1.О.01 Общие общекультурные дисциплины [Эк, 23а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	7	Б1.О.01 Общие общекультурные дисциплины [33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	5	Б1.О.01 Общие общекультурные дисциплины [3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	2	Б1.О.01 Общие общекультурные дисциплины [2Эк, 3а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	8	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [Эк, 3а] ОПК-1; ОПК-2	10	Б1.О.02 Физическая культура и спорт [Эк] УК-7	2	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3а] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Нейронные сети [Эк] / Веб-ориентирован ные геоинформацион ные технологии) ПК-1	4		
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3Эк, 23а] ОПК-1; ОПК-2	15	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	16	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [Эк, 3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк] УК-1; УК-4; УК-5	6	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [3а] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	2	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [3а] УК-1; УК-4; УК-5	2	Б1.В.04 Математическое моделирование [2Эк] ПК-1; ПК-3	6	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Проектно-инновац ионный практикум [3а] / UNIX-системы) ПК-1	4		
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3Эк, 23а] ОПК-1; ОПК-2	15	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	16	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [Эк, 3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк] УК-1; УК-4; УК-5	6	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [3а] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	2	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [3а] УК-1; УК-4; УК-5	2	Б1.В.04 Математическое моделирование [2Эк] ПК-1; ПК-3	6	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Проектно-инновац ионный практикум [3а] / UNIX-системы) ПК-1	3	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Искусственный интеллект [Эк] / Web-разработка) ПК-1	3
17																				
17	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3Эк, 23а] ОПК-1; ОПК-2	15	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [33а] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10	16	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [Эк, 3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3а] ОПК-1; ОПК-2	7	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк] УК-1; УК-4; УК-5	6	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [3а] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	2	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [3а] УК-1; УК-4; УК-5	2	Б1.В.04 Математическое моделирование [2Эк] ПК-1; ПК-3	6	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Проектно-инновац ионный практикум [3а] / UNIX-системы) ПК-1	3	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Искусственный интеллект [Эк] / Web-разработка) ПК-1	3
17																				

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.
18												[За] (/ Разработка на С#) ПК-1; ПК-3		Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	
19												Б1.В.ДВ.05.02		[ЗаО]		
20												Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ,5; Искусственный интеллект	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5		
21							Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк, За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	11				[За] (/ Web-разработка) ПК-1				
22																
23														Б2.О.03(П) Преддипломная практика [ЗаО]	3	
24														ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
25	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	6	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк, За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	7	Б1.О.04 Базовые информационные технологии [Эк, За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	11										
26														Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	
27													Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5	9	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3	
28														Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	
29	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [За] УК-1; УК-4; УК-5	2	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [За] УК-1; УК-4; УК-5	2			Б1.В.03 Проектирование и разработка программного обеспечения [За] ПК-1; ПК-2; ПК-3	4				Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	3	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		
30												ФТД.02 Курс по программированию [За] ОПК-3; ПК-1	1			
31			ФТД.01 Олимпиадные задачи [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	1			Б1.В,ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Политология [За] (/ Социология) УК-3; УК-5	1				Б1.В.04 Математическое моделирование [Эк] ПК-1; ПК-3	5			

Примечание Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2020_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020