

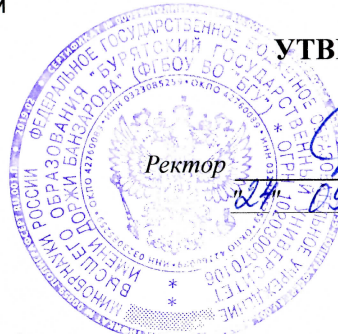
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом
 университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

24.09 2020 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) 2021

Учебный год 2021-2022

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

ИВ / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Дармаев / Дармаев М.В./

Директор ИМИ

Антонова / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

Цыбиков / 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.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213	8018	8018	3742	3742	3205	1071	30	30	29	31	26	31	21	15			
Обязательная часть								141	141	5076	5076	2352	2352	1995	729	28	28	29	26	16	11	3				
+	Б1.О.01	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	970	378	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	152	72	5	5								22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123				16	16	576	576	312	312	147	117	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 дисциплины информатики	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2									40	Бурятского языка и методики преподавания
+	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 программирования
+	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			24	Геометрии и методики преподавания математики
+	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 дифференциальной геометрии
+	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	680	680	76							3	9	9			
Обязательная часть							21	21	756	756	680	680	76								3	9	9		
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	108	108	97	97	11							3				23	Информационных технологий
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			78		15	15	540	540	486	486	54								9	6		23	Информационных технологий
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	97	97	11									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	50	50	22								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	16	16	20								1			23	Информационных технологий

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экза мен	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	3205	1071	40	30	1148	206	68	310	438	126	30	1148	226	102	294	355	171
Обязательная часть									141	141		5076	5076	2352	1995	729	40	28	1008	206	68	208	400	126	28	1008	208	102	208	319	171
+	Б1.О.01	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	11233456				68	68		2448	2448	1100	970	378		15	540	120		138	201	81	16	576	120		138	183	135	
+	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	152	72		5	180	34		34	85	27	5	180	34		34	67	45	
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123				16	16	36	576	576	312	147	117		5	180	52		52	49	27	6	216	52		52	58	54	
+	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 дисциплины информатики	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	

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

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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
														38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.6; УК-5.3
														18	Спортивных дисциплин	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
														10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
														77	Философии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1
														49	Теории и истории права и государства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
3	108	12	22		38	36										ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-3.1; ОПК-6.1
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-6.1
														23	Информационных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2
														23	Информационных технологий	ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2
3	108	12	22		38	36								23	Информационных технологий	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
18	648	82	204		272	90	15	540	32	112		288	108			

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	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
																УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														40	Бурятского языка и методики преподава	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3	
														38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														23	Информационных технологий	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
																ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2	
														23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2	
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1	
														23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
														23	Информационных технологий	ПК-1.2	
														23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
6	216	34	68		24	90										ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
3	108	22	34		7	45								23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		17	45								23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
																УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
														24	Геометрии и методики преподавания м	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36			ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		108				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		108		23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		108		25	Прикладной математики и дифференц	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
3	108	12	34		62		4	144	8	28		72	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36			ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
3	108	12	34		62		3	108	8	28		36	36	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2	
9	324			292		32	9	324			291		33				
9	324			292		32	9	324			291		33				
														23	Информационных технологий	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
9	324			292		32	6	216			194		22	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
							3	108			97		11	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2	
							6	216					216				
							3	108					108	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	

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
														1	36		16		20								
														1	36		16		20								

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	
							3	108						23	Информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
														23	Информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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-1.2	Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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-1.4	Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
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-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.О.01	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-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.О.01	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-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.01	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-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.01	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-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствовани	-
Б1.О.01	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
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе анализирует возможные последствия личных действий и учитывает особенности поведения и интересы других участников	-
Б1.О.01	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-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	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-3.4	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.01	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
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
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-4.2	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.01	Бурятский язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
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-4.4	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
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-4.5	Публично выступает на государственном языке РФ, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
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-4.6	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.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
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому и культурному наследию различных этнических групп, опираясь на знания этапов исторического и культурного развития России	-
Б1.О.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
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-5.2	Выбирает форму взаимодействия с другими социальными группами на основе полученной информации об их культурных и социально-исторических особенностях, включая философские и этические учения	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
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-5.3	Осуществляет межкультурную коммуникацию в соответствии с принятыми нормами и правилами в различных ситуациях межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.01	Бурятский язык	
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
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
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-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
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-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях в профессиональной деятельности	-
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
УК-8.1	знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий	-
Б1.О.01	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-8.2	оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению	-
Б1.О.01	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-8.3	применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	знаком с основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; источниками финансирования профессиональной деятельности; принципами планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	применяет экономические инструменты	-
Б1.О.01	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
УК-10.1	знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; со способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	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
ОПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук	-
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	
Б1.О.03.02	Алгебра	
Б1.О.03.03	Математический анализ	
Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.2	Использует математические методы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	
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-1.3	Производит оптимальный выбор методов решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-2.1	Обладает знаниями математических основ программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования, а также математических методов оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов	-
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	
Б1.О.03.05	Дискретная математика	
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-2.2	Использует математический аппарат в проектировании и разработке программных продуктов	-
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-2.3	Применяет математические методы в оценке качества программных продуктов и программных комплексов	-
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
ОПК-3.1	Ориентируется в основных положениях и концепциях прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование	
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	
ОПК-3.2	Использует современные информационные технологии при создании программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Программирование	
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	
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
ОПК-4.1	Обладает знаниями об основных стандартах, нормах и правил разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
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-4.2	Использует соответствующие знания при подготовке технической документации программных продуктов	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-5.1	Применяет методику установки и администрирования информационных систем и баз данных	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
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-5.2	Осуществляет техническое сопровождение информационных систем и баз данных	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
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
ОПК-6.1	Обладает основными педагогическими принципами и положениями в сфере информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Программирование	
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на русском или иностранном языке	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Программирование	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен производить анализ требований к программному обеспечению и оценку трудоемкости ее реализации	ПК
ПК-1.1	Проводит анализ исполнения требований к программному обеспечению и вариантов их реализаций	-
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	

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-1.2	Проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений в соответствии с требованиями	-
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	
Б1.В.03.03	Базы данных	
Б1.В.03.04	Программирование на Python	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.3	Осуществляет коммуникацию с заинтересованными сторонами	-
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум	
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
ПК-2.1	Выбирает средства и варианты реализации программного обеспечения в соответствии с требованиями	-
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-2.2	Проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений	-
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
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-2.3	Осуществляет диалог между разработчиками и проектировщиками	-
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
ПК-3.1	Использует типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения	-
Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	
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	
ПК-3.2	Применяет методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	-
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	
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	
ПК-3.3	Ведет согласующий диалог между заказчиками, проектировщиками и разработчиками	-
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2021_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
Б1.О.01.07	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.02	Алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.03	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.07	Топология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.08	Численные методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.10	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.01	Программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.03	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.04.04	Администрирование информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.05	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2021_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.07	Функциональное и параллельное программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.08	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02.01	Бурятский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.3
Б1.В.02.02	История Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02.03	Основы информационной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.03	Проектирование и разработка программного обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03.01	Введение в базы данных	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03.02	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.03.03	Базы данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03.04	Программирование на Python	ПК-1.2
Б1.В.03.05	Web-программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Математическое моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04.01	Машинное обучение и анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04.02	Моделирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Веб-ориентированные геоинформационные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	UNIX-системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектно-инновационный практикум	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка на Java	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка на C#	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Web-разработка	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Искусственный интеллект	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2021_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ФТД	Факультативы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.01	Олимпиадные задачи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.02	Курс по программированию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

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

№	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
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 экз. сес.)			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 дисциплины информатики	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) Эк(4)											Эк(3) Зач											Эк(6) Эк(5)													
ПРАКТИКИ			(План)		324	292			292		32	9	6			324	291			291		33	9	6				648	583			583		65	18	12			
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗачО		324	292			292		32	9	6		ЗачО	216	194			194		22	6	4			ЗачО(2)	540	486			486		51	15	10			
	Б2.0.03(П)	Преддипломная практика	ЗачО											ЗачО	108	97			97		11	3	2			ЗачО	108	97			97		11	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_2021_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021

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)					58.6	-	59	59.6	-	57.5	59.6	-	59.1	59.3	-	55.6	57.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	58.2	57	-	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					680	-			-			-	97		-	292	291
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					50	-		34	-			-	16		-		
	Итого по всем блокам					4472	-	584	656	-	600	590	-	491	504	-	612	435
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			
Итого	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Всего	30		31		29		31		30		31		30		30			
1					Б1.О.01 Общекультурные дисциплины [3а]													
2	Б1.О.01 Общекультурные дисциплины [Эк, 23а]		Б1.О.01 Общекультурные дисциплины [33а]		Б1.О.01 Общекультурные дисциплины [2Эк, 3а]		Б1.О.01 Общекультурные дисциплины [3а]		Б1.О.02 Физическая культура и спорт [Эк]		Б1.О.02 Физическая культура и спорт [Эк]		Б1.О.04 Базовые дисциплины информатики [Эк]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Нейронные сети [Эк]			
3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
4	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10					Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [3Эк, 23а]								Б1.В.04 Математическое моделирование [2Эк]		Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Проектно-инновационный практикум [3а]			
11					ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2								Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Нейронные сети [3а]		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Разработка на Java [Эк]			

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.
12				ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2	7	Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [Эк, За]	7	Б1.О.04 Базовые дисциплины информатики [Эк]	6	Б1.В.02 Дополнительные общекультурные дисциплины [За]	2	/ Веб-ориентирован ные геоинформацион ные технологии) ПК-1.1; ПК-1.2	3	/ Разработка на С#) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
13			Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [ЗЭк, За]	16				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2		Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3; Проектно-инновац ионный практикум [За]	3	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5; Искусственный интеллект [Эк]	3	Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5; Искусственный интеллект [Эк]
14			Б1.О.03 Базовые математические дисциплины [ЗЭк, З3а]	15								/ UNIX-системы) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		/ Web-разработка) ПК-1.1; ПК-1.2		
15			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2													
16												Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Разработка на Java [За]	3	Технологическая (проектно-техноло гическая) практика [ЗаО]		
17												/ Разработку на С#) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.1		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2;		
18														ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2;		
19												Б1.В.ДВ.05.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5; Искусственный интеллект [За]	3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3;		
20												/ Web-разработка) ПК-1.1; ПК-1.2		практика [ЗаО]		
21						Б1.О.04 Базовые дисциплины информатики [Эк, За]	11	Б1.В.03 Проектирование и разработка программного обеспечения [Эк, За, КП]	10	Б1.В.03 Проектирование и разработка программного обеспечения [Эк, За, КП]		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3;		
22														ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3;		
23														ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3;		
24														ПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2;		
25	Б1.О.04 Базовые дисциплины		Б1.О.04 Базовые дисциплины информатики [Эк, За]			Б1.О.04 Базовые дисциплины информатики [Эк, За]								сдаче и сдача государственного экзамена ОПК-1.1; ОПК-1.2;		

Примечание Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2021_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2021