

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»  
Институт математики и информатики

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым Советом  
Университета  
Протокол № 7 от 28.03.2019



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

2019 г.

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и внедрение информационных систем  
Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

Зав.кафедрой

/ Макаров А.Н./

/ Павлова Э.Т./

/ Антонова Л.В./

/ Шаранхаев И.К./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	э	к	к				*									*						э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	ш	ш	к	к			*								*						э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
III										*								*	*	э	э	к	к			*								*						э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV										у	у	п	п	п	п	п	п	п	п	э	э	к	к			*									э	п	п	п	п	п	г	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	7 2/6	8 3/6	15 5/6	118 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	19 1/6
У Учебная практика										2		2	2
П Производственная практика										8	4	12	12
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	21			21			21			21			
Групп	1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7918	7918	3846	3846	3037	1035	30	30	30	30	28	32	14	16		
Обязательная часть							135	135	4860	4860	2396	2396	1735	729	28	28	30	24	12	13				
+	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							3	Зоологии и экологии
+	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	Общие математические дисциплины	1112233446	1123335			63	63	2268	2268	1096	1096	803	369	15	16	18	8	3	3				
+	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	143	81	5	5							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123			17	17	612	612	312	312	192	108	5	6	6						25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	3				4	4	144	144	68	68	40	36			4						24	Геометрии и методики преподавания м
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	4	3			8	8	288	288	136	136	125	27			4	4					22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	136	136	125	27			4	4					25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.03.07	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	216	216	136	136	53	27					3	3			25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	1256	145			27	27	972	972	502	502	299	171	6	5		3	9	4				
+	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии		1			2	2	72	72	34	34	38		2								22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.04.02	Программирование	12				9	9	324	324	188	188	55	81	4	5							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4			8	8	288	288	140	140	112	36				3	5				22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.04.04	Базы данных	6	5			8	8	288	288	140	140	94	54				4	4				23	Информационных технологий
+	Б1.О.05	Обязательные математические дисциплины		3			2	2	72	72	52	52	20				2							
+	Б1.О.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		3			2	2	72	72	52	52	20				2						22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	34	236			19	19	684	684	326	326	286	72		2	8	5		4				
+	Б1.О.06.01	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	34	34	38			2							22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	180	180	86	86	58	36			5						22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	4	3			8	8	288	288	136	136	116	36			3	5					22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения		6			4	4	144	144	70	70	74						4				22	Алгебры, дискретной математики и пр
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75	3058	3058	1450	1450	1302	306	2	2		6	16	19	14	16		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358											21	Физического воспитания
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		12			4	4	144	144	70	70	74		2	2								
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2								40	Бурятского языка и методики преподав

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2							38	Истории Бурятии
+	Б1.В.03	<b>Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения</b>	<b>5</b>	<b>466</b>		<b>5</b>	17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>276</b>	<b>276</b>	<b>264</b>	<b>72</b>				3	4	10				
+	Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4		5	7	7	252	252	104	104	76	72				3	4				22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.В.03.02	Web-программирование		6			5	5	180	180	86	86	94						5				23	Информационных технологий
+	Б1.В.03.03	Функциональное и параллельное программирование		6			5	5	180	180	86	86	94						5				23	Информационных технологий
+	Б1.В.04	<b>Инновационная и проектная деятельность</b>	<b>678</b>	<b>5555</b>			24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>308</b>	<b>308</b>	<b>376</b>	<b>180</b>					9	4	6	5		
+	Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет		5			2	2	72	72	36	36	36					2					22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса		5			2	2	72	72	36	36	36					2					22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности		5			2	2	72	72	36	36	36					2					23	Информационных технологий
+	Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	6	5			7	7	252	252	140	140	58	54					3	4			23	Информационных технологий
+	Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	7				6	6	216	216	36	36	90	90							6		22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.В.04.06	Моделирование информационных систем	8				5	5	180	180	24	24	120	36							5		23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>38</b>					2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4			2	2	72	72	34	34	38					2					23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы		4			2	2	72	72	34	34	38					2					23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>56</b>					3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов		5			3	3	108	108	52	52	56					3					22	Алгебры, дискретной математики и пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5			3	3	108	108	52	52	56					3					23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>128</b>						5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты		6			5	5	180	180	52	52	128						5				22	Алгебры, дискретной математики и пр
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6			5	5	180	180	52	52	128						5				22	Алгебры, дискретной математики и пр
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>27</b>							2	3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	8	7			5	5	180	180	80	80	73	27							2	3	22	Алгебры, дискретной математики и пр
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	8	7			5	5	180	180	80	80	73	27							2	3	23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>83</b>	<b>27</b>							2	3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	8	7			5	5	180	180	70	70	83	27							2	3	22	Алгебры, дискретной математики и пр
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	8	7			5	5	180	180	70	70	83	27							2	3	25	Прикладной математики и дифференц
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>78</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>118</b>								2	3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Python		78			5	5	180	180	62	62	118								2	3	23	Информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#		78			5	5	180	180	62	62	118								2	3	23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>78</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>74</b>								2	2		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка		78			4	4	144	144	70	70	74								2	2	23	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект		78			4	4	144	144	70	70	74								2	2	23	Информационных технологий
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>			<b>756</b>								<b>15</b>	<b>6</b>		
<b>Обязательная часть</b>							<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>			<b>540</b>								<b>15</b>			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			7		3	3	108	108			108								3		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		12	12	432	432			432								12		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216			216									6		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216			216									6	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216									6	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108									3	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
ФТД.Факультативы							3	3	108	108	68	68	40			1			2					
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	34	34	2			1							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	ФТД.02	Курс по программированию		5			2	2	72	72	34	34	38					2					23	Информационных технологий

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1								Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7918	7918	3846	3037	1035	40	30	1148	206	86	310	420	126	30	1148	208	102	294	364	180
Обязательная часть							135	135		4860	4860	2396	1735	729	40	28	1008	206	86	208	382	126	28	1008	190	102	208	328	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	Общие математические дисциплины	11122233446	1123335			63	63		2268	2268	1096	803	369		15	540	120		138	201	81	16	576	120		138	192	126
+	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	143	81		5	180	34		34	85	27	5	180	34		34	58	54
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	123			17	17	36	612	612	312	192	108		5	180	52		52	49	27	6	216	52		52	76	36
+	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	3				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	4	3			8	8	36	288	288	136	125	27															
+	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	136	125	27															
+	Б1.О.03.07	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	36	216	216	136	53	27															
+	Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	1256	145			27	27		972	972	502	299	171	40	6	216	34	86		69	27	5	180	34	68		24	54
+	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72		34		38								
+	Б1.О.04.02	Программирование	12				9	9	36	324	324	188	55	81	20	4	144	34	52		31	27	5	180	34	68		24	54
+	Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4			8	8	36	288	288	140	112	36	20														
+	Б1.О.04.04	Базы данных	6	5			8	8	36	288	288	140	94	54															
+	Б1.О.05	Обязательные математические дисциплины		3			2	2		72	72	52	20																
+	Б1.О.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов		3			2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	34	236			19	19		684	684	326	286	72								2	72		34		38		
+	Б1.О.06.01	Архитектура компьютера		2			2	2	36	72	72	34	38									2	72		34		38		
+	Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	4	3			8	8	36	288	288	136	116	36															
+	Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения		6			4	4	36	144	144	70	74																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	75		3058	3058	1450	1302	306		2	140			102	38		2	140	18		86	36	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358					68			68			68			68			
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		12			4	4		144	144	70	74			2	72			34	38		2	72	18		18	36	
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38								

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
14	504	40	126		248	90	16	576	40	136		310	90			
																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
														3	Зоологии и экологии	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
														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
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
																ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
														23	Информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
																ОПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1
																ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ОПК-8; ОПК-9
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1; ОПК-2
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ОПК-8; ОПК-9
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
14	504	40	126		248	90	16	576	40	136		310	90			
														21	Физического воспитания	УК-7
																УК-4; УК-5
														40	Бурятского языка и методики препода	УК-4; УК-5



-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36	
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	5	466		5	17	17		612	612	276	264	72															
+	Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4		5	7	7	36	252	252	104	76	72															
+	Б1.В.03.02	Web-программирование		6			5	5	36	180	180	86	94																
+	Б1.В.03.03	Функциональное и параллельное программирование		6			5	5	36	180	180	86	94																
+	Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	678	5555			24	24		864	864	308	376	180															
+	Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	6	5			7	7	36	252	252	140	58	54															
+	Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	7				6	6	36	216	216	36	90	90															
+	Б1.В.04.06	Моделирование информационных систем	8				5	5	36	180	180	24	120	36															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		4			1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		4			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы		4			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	3		108	108	52	56																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов		5			3	3	36	108	108	52	56																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			5	5		180	180	52	128																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты		6			5	5	36	180	180	52	128																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6			5	5	36	180	180	52	128																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			5	5		180	180	80	73	27															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	8	7			5	5	36	180	180	80	73	27															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	8	7			5	5	36	180	180	80	73	27															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			5	5		180	180	70	83	27															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	8	7			5	5	36	180	180	70	83	27															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	8	7			5	5	36	180	180	70	83	27															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		78			5	5		180	180	62	118																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Python		78			5	5	36	180	180	62	118																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#		78			5	5	36	180	180	62	118																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		78			4	4		144	144	70	74																
-	Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка		78			4	4	36	144	144	70	74																
+	Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект		78			4	4	36	144	144	70	74																
Блок 2.Практика							21	21		756	756		756																
Обязательная часть							15	15		540	540		540																
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			7		3	3	36	108	108		108																

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Семестр 7						Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														38	Истории Бурятии	УК-5
																ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-3; ПК-2; ПК-1
														23	Информационных технологий	ПК-3
														23	Информационных технологий	ПК-3
6	216	8	28		90	90	5	180	8	16		120	36			УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-3; ПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	УК-6; ПК-3
														23	Информационных технологий	УК-8; ПК-3
														23	Информационных технологий	ПК-3
6	216	8	28		90	90								22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-4; ПК-3; ПК-2
							5	180	8	16		120	36	23	Информационных технологий	ПК-2
																УК-3; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
														76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
																ПК-4
														23	Информационных технологий	ПК-4
														23	Информационных технологий	ПК-1
																ПК-4
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-4
														23	Информационных технологий	ПК-4
																ПК-2; ПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-2; ПК-1
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-2; ПК-1
2	72	8	32		32		3	108	8	32		41	27			ПК-2
2	72	8	32		32		3	108	8	32		41	27	22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-2
2	72	8	32		32		3	108	8	32		41	27	23	Информационных технологий	ПК-4
2	72	8	22		42		3	108	8	32		41	27			ПК-2
2	72	8	22		42		3	108	8	32		41	27	22	Алгебры, дискретной математики и пр	ПК-2
2	72	8	22		42		3	108	8	32		41	27	25	Прикладной математики и дифференц	ПК-3
2	72	8	22		42		3	108	8	24		76				ПК-3
2	72	8	22		42		3	108	8	24		76		23	Информационных технологий	ПК-3
2	72	8	22		42		3	108	8	24		76		23	Информационных технологий	ПК-3
2	72	8	22		42		2	72	8	32		32				ПК-2; ПК-1
2	72	8	22		42		2	72	8	32		32		23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-2
2	72	8	22		42		2	72	8	32		32		23	Информационных технологий	ПК-2; ПК-1
15	540				540		6	216				216				
15	540				540											
3	108				108									22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72		34		38								
														2	72		34		38								

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	
12	432				432									22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9	
							6	216				216					
							6	216				216		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4; ПК-2	
							9	324				324					
							6	216				216		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	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; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-2; ОПК-9	
							3	108				108		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9	
														22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1	
														23	Информационных технологий	ОПК-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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.В.02.01	Бурятский язык	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Общие 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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общие 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	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии	
Б1.О.04.02	Программирование	
Б1.О.05	Обязательные математические дисциплины	
Б1.О.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.01	Архитектура компьютера	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Олимпиадные задачи	
ФТД.02	Курс по программированию	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии	
Б1.О.04.02	Программирование	
Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.04	Базы данных	
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.01	Архитектура компьютера	
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.04	Базы данных	
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	
Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии	
Б1.О.04.02	Программирование	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	
Б1.О.04.02	Программирование	
Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.04.04	Базы данных	
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	
Б1.О.04.04	Базы данных	
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов	
Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений, техническое задание на разработку программного обеспечения	ПК
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	
Б1.В.03.02	Web-программирование	
Б1.В.03.03	Функциональное и параллельное программирование	
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса	
Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности	
Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	
Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	
Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Python	
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	
Б1.В.04.06	Моделирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	
Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка	
Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к программному обеспечению	ПК
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	
Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	
Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9 ; УК-10 ; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9 ; УК-10
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Общие математические дисциплины	ОПК-1
Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.03.02	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.03.03	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	ОПК-1
Б1.О.03.05	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.03.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.04.02	Программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.04.04	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.05	Обязательные математические дисциплины	ОПК-1
Б1.О.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.06.01	Архитектура компьютера	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.06.04	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины	УК-4; УК-5
Б1.В.02.01	Бурятский язык	УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.02	История Бурятии	УК-5
Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.03.02	Web-программирование	ПК-3
Б1.В.03.03	Функциональное и параллельное программирование	ПК-3
Б1.В.04	Инновационная и проектная деятельность	УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет	ПК-3; ПК-1
Б1.В.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса	УК-6; ПК-3
Б1.В.04.03	Основы информационной безопасности	УК-8; ПК-3
Б1.В.04.04	Прикладной анализ данных	ПК-3
Б1.В.04.05	Проектно-инновационный практикум	ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.В.04.06	Моделирование информационных систем	ПК-2
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-4
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	UNIX-системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Современные прикладные пакеты	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования и криптография	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Python	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка	ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект	ПК-2; ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'fin\_2019\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-2
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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-2; ОПК-9
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.01	Олимпиадные задачи	ОПК-1
ФТД.02	Курс по программированию	ОПК-1



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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	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		
ИТОГО (с факультативами)				1148						30	19 3/6		1184						31	20		2332						61	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148					30			1184						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 физик.)		30.9									31.6									31.3												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		30.9									31.6									31.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)		4									4									4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	602	206	86	310	420	126	30	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6	1184	638	208	136	294	366	180	31	ТО: 17 З: 3	2332	1240	414	222	604	786	306	61	ТО: 34 1/3 З: 5 1/6				
1	Б1.О.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.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	34		18	74	18	4											Эк	144	52	34		18	74	18	4		38	1	
3	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Зк	72	36	18		18	36		2						34	2		1		Зк	72	36	18		18	36		2		15	1	
4	Б1.О.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.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											Зк	72	36	18		18	36		2		Зк	72	36	18		18	36		2		3	2
6	Б1.О.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.О.03	Общие математические дисциплины	Эк(2) Зк(2)	640	258	120		138	201	81	15		Эк(2) Зк	678	258	120		138	192	126	16		Эк(2) Зк(2)	1118	516	240		276	393	207	31		123456	
8	Б1.О.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.О.03.02	Алгебра	Эк	180	68	34		34	85	27	5		Эк	180	68	34		34	58	54	5		Эк(2)	380	136	68		68	143	81	10		22	12
10	Б1.О.03.03	Математический анализ	Эк Зк	180	104	52		52	49	27	5		Эк Зк	218	104	52		52	76	36	6		Эк(2) Зк(2)	388	208	104		104	125	63	11		25	123
11	Б1.О.04	Общие дисциплины информатики	Эк Зк	216	120	34	86		69	27	6		Эк	180	102	34	68		24	54	5		Эк(2) Зк	388	222	68	154		93	81	11			12456
12	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии	Зк	72	34		34		38		2											Зк	72	34		34		38		2		22	1	
13	Б1.О.04.02	Программирование	Эк	144	86	34	52		31	27	4		Эк	180	102	34	68		24	54	5		Эк(2)	324	188	68	120		55	81	9		22	12
14	Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины											Зк	72	34		34		38		2		Зк	72	34		34		38		2			2346
15	Б1.О.06.01	Архитектура компьютера											Зк	72	34		34		38		2		Зк	72	34		34		38		2		22	2
16	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зк	88	68			68					Зк	88	68			68					Зк(2)	138	136			136					21	123456
17	Б1.8.02	Общие общекультурные дисциплины	Зк	72	34			34	38		2		Зк	72	36	18		18	36		2		Зк(2)	144	70	18		52	74		4			12
18	Б1.8.02.01	Бурятский язык	Зк	72	34			34	38		2											Зк	72	34			34	38		2		40	1	
19	Б1.8.02.02	История Бурятии											Зк	72	36	18		18	36		2		Зк	72	36	18		18	36		2		38	2
20	ФГД.01	Олимпиадные задачи											Зк	38	34		34		2		1		Зк	38	34		34		2		1		22	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) Зк(7)										Эк(1) Зк(8)										Эк(9) Зк(15)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контр.оп.	Академических часов						З.е.	Неделя	Контр.оп.	Академических часов						З.е.	Неделя	Контр.оп.	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		
ИТОГО (с факультативами)				1148						30	19 3/6		1148						30	20		2296						60	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148						30			1148						30			2296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.5									58.6									59.1												
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)			54									51									52.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			31.7									29.5									30.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			31.7									29.5									30.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			4									4									4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	616	240	86	290	415	117	30	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6		1148	568	208	154	206	427	153	30	ТО: 17 З: 3		2296	1184	448	240	496	842	270	60	ТО: 34 1/3 З: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	Зн	72	34			34	38		2		Эк(2) Зн	288	122	52		70	103	63	8		Эк(2) Зн(2)	380	156	52		104	141	63	10		1234	
2	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зн	72	34			34	38		2		Эк	72	34			34	11	27	2		Эк Зн	144	68			68	49	27	4	10	34	
3	Б1.О.01.07	Философия											Эк	144	52	34		18	56	36	4		Эк	144	52	34		18	56	36	4	77	4	
4	Б1.О.01.08	Правоведение											Зн	72	36	18		18	36		2		Зн	72	36	18		18	36		2	49	4	
5	Б1.О.03	Общие математические дисциплины	Эк(2) Зн(3)	848	308	154		154	259	81	18		Эк(2)	288	136	68		68	98	54	8		Эк(4) Зн(3)	938	444	222		222	357	135	26		123456	
6	Б1.О.03.03	Математический анализ	Эк Зн	218	104	52		52	67	45	6											Эк Зн	218	104	52		52	67	45	6	25	123		
7	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия	Эк	144	68	34		34	40	36	4											Эк	144	68	34		34	40	36	4	24	3		
8	Б1.О.03.05	Дискретная математика	Зн	144	68	34		34	76		4		Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк Зн	288	136	68		68	125	27	8	22	34	
9	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	Зн	144	68	34		34	76		4		Эк	144	68	34		34	49	27	4		Эк Зн	288	136	68		68	125	27	8	25	34	
10	Б1.О.04	Общие дисциплины информатики											Зн	108	70	18	52		38		3		Зн	108	70	18	52		38		3		12456	
11	Б1.О.04.03	Объектно-ориентированное программирование											Зн	108	70	18	52		38		3		Зн	108	70	18	52		38		3	22	45	
12	Б1.О.05	Обязательные математические дисциплины	Зн	72	52	18		34	20		2											Зн	72	52	18		34	20		2		3		
13	Б1.О.05.01	Математическая логика и теория алгоритмов	Зн	72	52	18		34	20		2											Зн	72	52	18		34	20		2	22	3		
14	Б1.О.06	Обязательные информационные дисциплины	Эк Зн	288	154	68	86		98	36	8		Эк	180	68	34	34		76	36	5		Эк(2) Зн	488	222	102	120		174	72	13		2346	
15	Б1.О.06.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	180	86	34	52		58	36	5											Эк	180	86	34	52		58	36	5	22	3		
16	Б1.О.06.03	Администрирование информационных систем	Зн	108	68	34	34		40		3		Эк	180	68	34	34		76	36	5		Эк Зн	288	136	68	68		116	36	8	22	34	
17	Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зн	88	68			68					Зн	88	68			68				Зн(2)	138	136			136					21	123456	
18	Б1.8.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения											Зн	108	52	18	34		56		3		Зн	108	52	18	34		56		3		456	
19	Б1.8.03.01	Основы конфигурирования в 1С.Предприятие 8											Зн	108	52	18	34		56		3		Зн	108	52	18	34		56		3	22	45	
20	Б1.8.ДВ.01.01	Политология											Зн	38	18	18			18		1		Зн	38	18	18			18		1	76	4	
21	Б1.8.ДВ.01.02	Социология											Зн	38	18	18			18		1		Зн	38	18	18			18		1	76	4	
22	Б1.8.ДВ.02.01	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей											Зн	72	34		34		38		2		Зн	72	34		34		38		2	23	4	
23	Б1.8.ДВ.02.02	UNIX-системы											Зн	72	34		34		38		2		Зн	72	34		34		38		2	23	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зн(7)										Эк(5) Зн(6)										Эк(8) Зн(13)											
ПРАКТИКИ			(Плани)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																															
КАНИКУЛЫ												2								8									10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контракт	Академических часов						З.Е.	Неделя	Контракт	Академических часов						З.Е.	Неделя	Контракт	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		1170						32	20		2318						62	39 3/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076						28			1170						32			2246						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60									58.8									59.4																				
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		49.9									57									53.5																				
		Акад. нагр. (ОП - элект. курсы по факсу)		28.3									31.7									30																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по факсу)		28.3									31.7									30																				
		Акад. нагр. (элект. курсы по факсу)		4									1.1									2.6																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1148	592	178	276	138	448	108	30	ТО: 17 1/3 3: 2 1/6		1170	556	192	294	70	443	171	32	ТО: 17 3: 3		2318	1148	370	570	208	891	279	62	ТО: 34 1/3 3: 5 1/6										
1	Б.1.0.02	Физическая культура и спорт											Эк	72	36	18		18		36	2		Эк	72	36	18		18		36	2	21	6									
2	Б.1.0.03	Общие математические дисциплины	Эк	108	68	34		34	40		3		Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк Эк	216	136	68		68	53	27	6		123456									
3	Б.1.0.03.07	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	68	34		34	40		3		Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк Эк	216	136	68		68	53	27	6	25	56									
4	Б.1.0.04	Общие дисциплины информатики	Эк Эк	324	140	36	104		148	36	9		Эк	144	70	18	52		20	54	4		Эк(2) Эк	488	210	54	156		168	90	13		12456									
5	Б.1.0.04.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	70	18	52		74	36	5											Эк	180	70	18	52		74	36	5	22	45										
6	Б.1.0.04.04	Базы данных	Эк	144	70	18	52		74	36	4		Эк	144	70	18	52		20	54	4		Эк Эк	288	140	36	104		94	54	8	23	56									
7	Б.1.0.06	Обязательные информационные дисциплины											Эк	144	70	18	52		74		4		Эк	144	70	18	52		74		4		2346									
8	Б.1.0.06.04	Технологии разработки программного обеспечения											Эк	144	70	18	52		74		4		Эк	144	70	18	52		74		4	22	6									
9	Б.1.8.01	Внебюджетные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	68			68					Эк	18	18			18					Эк(2)	88	86			86				21	123456									
10	Б.1.8.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	Эк КЛ	144	52	18	34		20	72	4		Эк(2)	380	172	68	104		188		10		Эк Эк(2) КЛ	604	224	86	138		208	72	14		456									
11	Б.1.8.03.01	Основы конфигурирования в ICS/Предприятие 8	Эк КЛ	144	52	18	34		20	72	4											Эк КЛ	144	52	18	34		20	72	4	22	45										
12	Б.1.8.03.02	Web-программирование											Эк	180	86	34	52		94		5		Эк	180	86	34	52		94		5	23	6									
13	Б.1.8.03.03	Функциональное и параллельное программирование											Эк	180	86	34	52		94		5		Эк	180	86	34	52		94		5	23	6									
14	Б.1.8.04	Интеграционная и проектная разработка	Эк(4)	324	178	72	70	36	146		9		Эк	144	70	18	52		20	54	4		Эк Эк(4)	488	248	90	122	36	166	54	13		5678									
15	Б.1.8.04.01	Бухгалтерский и управленческий учет	Эк	72	36	18		18	36	2												Эк	72	36	18		18	36	2	22	5											
16	Б.1.8.04.02	Основы предпринимательства и автоматизация бизнеса	Эк	72	36	18		18	36	2												Эк	72	36	18		18	36	2	22	5											
17	Б.1.8.04.03	Основы информационной безопасности	Эк	72	36	18	18		36	2												Эк	72	36	18	18		36		2	23	5										
18	Б.1.8.04.04	Прикладной анализ данных	Эк	108	70	18	52		38	3			Эк	144	70	18	52		20	54	4		Эк Эк	262	140	36	104		58	54	7	23	56									
19	Б.1.8.Д8.03.01	Теория графов	Эк	108	52	18	34		56	3												Эк	108	52	18	34		56		3	22	5										
20	Б.1.8.Д8.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов	Эк	108	52	18	34		56	3												Эк	108	52	18	34		56		3	23	5										
21	Б.1.8.Д8.04.01	Современные прикладные языки											Эк	180	52	18	34		128		5		Эк	180	52	18	34		128		5	22	6									
22	Б.1.8.Д8.04.02	Компьютерные сети и коммуникационное оборудование											Эк	180	52	18	34		128		5		Эк	180	52	18	34		128		5	22	6									
23	ИТД.02	Курс по программированию	Эк	72	34		34		38	2												Эк	72	34		34		38		2	23	5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(9) КЛ										Эк(1) Эк(5)										Эк(6) Эк(14) КЛ																			
ПРАКТИКИ			(Плани)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	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		
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	19 3/6		1116						31	20		2160						60	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116						31			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.5									57.2									56.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41.6									60									50.8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			22.7									20.8									21.8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			22.7									20.8									21.8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																	
дисциплины (модули)				504	166	40	126		248	90	14	ТО: 7 1/3 3: 2 1/6	576	176	40	136		310	90	16	ТО: 8 1/2 3: 1 1/2	1080	342	80	262		558	180	30	ТО: 15 5/6 3: 3 2/3				
1	Б1.Б.04	Инновационная и проектная деятельность	Эк	218	36	8	28		90	90	6		Эк	180	24	8	16		120	36	5		Эк(2)	180	60	16	44		210	126	11		5678	
2	Б1.Б.04.05	Проектно-инновационный практикум	Эк	218	36	8	28		90	90	6											Эк	218	36	8	28		90	90	6		22	7	
3	Б1.Б.04.06	Моделирование информационных систем											Эк	180	24	8	16		120	36	5		Эк	180	24	8	16		120	36	5		23	8
4	Б1.Б.Д8.05.01	Теория кодирования и криптография	Эк	72	40	8	32		32		2		Эк	108	40	8	32		41	27	3		Эк Эк	180	80	16	64		73	27	5		22	78
5	Б1.Б.Д8.05.02	Веб-ориентированные платформенные системы	Эк	72	40	8	32		32		2		Эк	108	40	8	32		41	27	3		Эк Эк	180	80	16	64		73	27	5		23	78
6	Б1.Б.Д8.06.01	Аудит сложных информационных систем	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	108	40	8	32		41	27	3		Эк Эк	180	70	16	54		83	27	5		22	78
7	Б1.Б.Д8.06.02	Численные методы	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	108	40	8	32		41	27	3		Эк Эк	180	70	16	54		83	27	5		25	78
8	Б1.Б.Д8.07.01	Программирование на Python	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	108	32	8	24		76		3		Эк(2)	180	62	16	46		118		5		23	78
9	Б1.Б.Д8.07.02	Программирование на C#	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	108	32	8	24		76		3		Эк(2)	180	62	16	46		118		5		23	78
10	Б1.Б.Д8.08.01	Web-разработка	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	72	40	8	32		32		2		Эк(2)	144	70	16	54		74		4		23	78
11	Б1.Б.Д8.08.02	Искусственный интеллект	Эк	72	30	8	22		42		2		Эк	72	40	8	32		32		2		Эк(2)	144	70	16	54		74		4		23	78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Э(4)										Эк(3) Э(2)										Эк(4) Э(6)											
ПРАКТИКИ			(План)		540				540	15	10		216					216	6	4			756					756	21	14				
	Б2.0.01(У)	Обязательная практика	ЭкО	108					108	3	2											ЭкО	108					108	3	2				
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЭкО	432					432	12	8											ЭкО	432					432	12	8				
	Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЭкО	216				216	6	4		ЭкО	216					216	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324					324	9	6			324					324	9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216					216	6	4			216					216	6	4				
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											108					108	3				108					108	3					
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											
Ознакомительная практика	4	1			2						
			22	+	2		21				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	1			8						
			22	+	8		21				
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
			22	+	4		21				
Итого по факту											
Итого по плану											

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8					
КП	3	1	22	21	







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

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
			15	Трудовой кость
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				62				60			
Всего	30		31		30		30		30		32		29		31	
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]	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 Общие математические дисциплины [3а] ОПК-1	3	Б1.О.02 Физическая культура и спорт [Эк] УК-7	2	Б1.В.04 Инновационная и проектная деятельность [Эк] УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	6	Б1.В.04 Инновационная и проектная деятельность [Эк] УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	5
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8					Б1.О.03 Общие математические дисциплины [2Эк, 33а] ОПК-1	18			Б1.О.04 Общие дисциплины информатики [Эк, 3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4	9	Б1.О.04 Общие дисциплины информатики [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория кодирования и криптография [Эк] Веб-ориентирован ные геоинформационн ые системы) ПК-2	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теория кодирования и криптография [Эк] Веб-ориентирован ные геоинформационн ые системы) ПК-2	3
9																
10																
11																
12																
			Б1.О.03 Общие математические дисциплины [3Эк, 3а]	16			Б1.О.03 Общие математические дисциплины	8			Б1.О.06 Обязательные информационные дисциплины [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ОПК-8; ОПК-9	4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Аудит сложных информационных систем [3а] Численные методы) ПК-2	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Аудит сложных информационных систем [Эк] Численные методы) ПК-2	3
													Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Программировани е на Python [3а] Программировани е на С# ПК-3	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Программировани е на Python [3а] Программировани е на С# ПК-3	

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.																																																																																																																				
13	Б1.О.03 Общие математические дисциплины [Эк, 23а] ОПК-1	15	ОПК-1					Б1.В.03 Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения [Эк, КП] ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9	4			Б1.В.03 Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения [23а] ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9	10	Б1.В.03 Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения [23а] ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ОПК-8; ОПК-9	9	Б1.В.04 Инновационная и проектная деятельность [43а] УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских интерфейсов)	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория графов [3а] Проектирование пользовательских ин





Примечание Учебный план бакалавриата 'fin\_2019\_090303ПиВИС.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019