

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» сентября 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8

«01» сентября 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

4 года 6 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП

«30» августа 2017 г.

Попов Ф.А.

Зав. кафедрой

«30» августа 2017 г.

Шалунов А.В.

Разработчик РУП

«30» августа 2017 г.

Пята О.И.

Зав. отделением внеочных форм обучения

«30» августа 2017 г.

Мамашев Д.Р.

Начальник ОУРиМКО

«31» августа 2017 г.

Тушкина Т.М.

Первый зам. директора по УР

«31» августа 2017 г.

Харитонов В.А.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

1

- Теоретическое обучение

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует

☒

- Производственная практика

2

- Экзаменационная сессия

0

- Учебная практика

11

- Государственная итоговая аттестация

$$\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$$

- Каникулы

8

- Научно-исследовательская работа

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Нерабочие праздничные дни за учебный год	Всего	Объем программы, реализуемой за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего			
I	18	18	36	3	3	6											2	8	10		52*	51
II	18	18	36	3	3	6		2	2								1	6	7	1**	52*	53
III	18	18	36	3	3	6					2	2					1	6	7	1**	52*	54
IV	18	18	36	3	3	6					2	2					1	6	7	1**	52*	52
V	10		10	2		2				4		4				6	3		3	1**	26*	30
ВСЕГО			154			26			2			8			0	6			34	4	234	240

*При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня), компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

**нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
										Неделя в семестре																		
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0									
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
Б1	Базовая часть					105 - 114	113	4068	3827	422	186	162	74	3405	241													
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12		3		9	324	307	12	0	0	12	295	17	0 0 0 4 82 4	0 0 0 4 82 4	0 0 0 4 131 9									СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	10	8	0	2	125	9	8 0 0 2 125 9											СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-7
Б1.Б.3	Философия		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4				4 0 0 4 96 4								СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6, ОК-7
Б1.Б.4	Экономика		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4 0 0 4 60 4								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-21
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг	4			4		3	108	99	8	4	0	4	91	9				4 0 0 4 91 9								ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	6			6		4	144	135	10	4	0	6	125	9					4 0 0 6 125 9							МСИА (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23
Б1.Б.8	Информатика и программирование	2	1	2Р	1		7	252	239	24	8	16	0	215	13	4 8 0 0 92 4	4 8 0 0 92 4	4 8 0 0 123 9									ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15
Б1.Б.9	Физика	3	12		123		6	216	199	44	24	12	8	155	17	8 4 4 4 48 4	8 0 0 4 60 4	8 4 4 4 47 9									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		7		7		2	72	68	8	4	4	0	60	4						4 4 0 0 60 4						ТМК (БТИ)	ОК-9

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
		Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2			3	4	5	6	7	8	9	10							
										Неделя в семестре																		
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0									
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9					4 8 0 123	9						МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-18
Б1.Б.12	Операционные системы		3		3		3	108	104	16	4	12	0	88	4			4 12 0 88	4								МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-13
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования		4		4		3	108	104	12	4	8	0	92	4				4 8 0 92	4							МСИпА (БТИ)	ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-23
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем	78		8Р	8		6	216	198	24	8	16	0	174	18							8 12 0 79	9				МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-23
Б1.Б.17	Базы данных	9	8	9Р	89		6	216	203	22	8	14	0	181	13								4 8 0 56	4	4 6 0 125	9	МСИпА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-14, ПК-17, ПК-20
Б1.Б.18	Информационная безопасность	7		7Р	7		5	180	171	16	4	12	0	155	9							4 12 0 155	9				МСИпА (БТИ)	ОПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-20
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы		6		6		3	108	104	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92	4					МСИпА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах		7		7		3	108	104	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92	4				МСИпА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем		5		5		3	108	104	16	4	12	0	88	4					4 12 0 88	4						МСИпА (БТИ)	ОПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		12				2	72	64	8	8	0	0	56	8	4 0 0 28	4 0 0 28										СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.Б.6.1	Линейная алгебра	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 4 123	9									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
		Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2			3	4	5	6	7	8	9	10							
										Неделя в семестре																		
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.6.2	Математический анализ	13			13		7	252	234	24	16	0	8	210	18	8 0 0 4 159	9	8 0 0 4 51	9								ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-23
Б1.Б.6.3	Математическая логика		2		2		2	72	68	12	8	0	4	56	4		8 0 0 4 56	4								ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	
Б1.Б.6.4	Численные методы	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 0 4 123	9								ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4	
Б1.Б.6.5	Вычислительная математика	1			1		3	108	99	12	8	4	0	87	9	8 4 0 0 87	9									ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-12, ПК-15	
Б1.Б.6.6	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4		4	144	135	8	4	0	4	127	9				4 0 0 4 127	9						ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-23	
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования		6		6		3	108	104	16	4	12	0	88	4						4 12 0 0 88	4				МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-15	
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		6		6		2	72	68	12	8	4	0	56	4						8 4 0 0 56	4				МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-19, ПК-20, ПК-23	
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		5		5		2	72	68	8	4	0	4	60	4					4 0 0 4 60	4					МСИиА (БТИ)	ОК-3, ОК-4, ПК-22	
Б1.Б.14.1	Информационные системы		5		5		2	72	68	16	4	12	0	52	4					4 12 0 0 52	4					МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4	
Б1.Б.14.2	Информационные технологии		8		8		2	72	68	8	2	0	6	60	4								2 0 0 6 60	4		МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					102 - 111	103	3708	3524	330	114	154	62	3194	184													
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)	5			5		3	108	99	6	0	0	6	93	9						0 0 0 6 93	9					СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
		Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2			3	4	5	6	7	8	9	10							
										Неделя в семестре																		
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0									
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2		2		3	108	104	8	4	0	4	96	4		4 0 4 60	4 0 4 96									СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1				2	72	68	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60											МСИпА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-23
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации	6			6		4	144	135	8	4	4	0	127	9					4 4 0 127	9						МСИпА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-20, ПК-23
Б1.В.ОД.5	Технология программирования	4			4		4	144	135	8	2	0	6	127	9				2 0 6 127	9							МСИпА (БТИ)	ПК-2, ПК-8, ПК-12, ПК-15
Б1.В.ОД.6	Исследование операций		5		5		3	108	104	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94							МСИпА (БТИ)	ОПК-2, ПК-23
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование		8		8		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4 12 0 88					МСИпА (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-20
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы		7		7		3	108	104	10	2	8	0	94	4							2 8 0 94					МСИпА (БТИ)	ПК-11, ПК-22, ПК-23
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов	8			8		4	144	135	12	4	8	0	123	9							4 8 0 123	9				МСИпА (БТИ)	ПК-10, ПК-11, ПК-13
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления	7			7		4	144	135	10	4	0	6	125	9							4 0 6 125	9				МСИпА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации		8		8		2	72	68	12	4	8	0	56	4							4 8 0 56	4				МСИпА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами	8			8		4	144	135	16	4	8	4	119	9							4 8 4 119	9				МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ПК-9, ПК-17
Б1.В.ОД.13	Математические методы в производственном планировании	9			9		4	144	135	16	4	12	0	119	9								4 12 0 119	9			МСИпА (БТИ)	ПК-21, ПК-23

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
										Неделя в семестре																			
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0										
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ОД.14	Математические пакеты		6		6		3	108	104	12	4	8	0	92	4						4 8 0 0 92	4					МСИпА (БТИ)	ПК-21, ПК-23	
Б1.В.ОД.15	Моделирование информационных процессов	6			6		4	144	135	8	4	4	0	127	9						4 4 0 0 127	9					МСИпА (БТИ)	ПК-8, ПК-23	
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем		4		4		3	108	104	8	2	0	6	96	4				2 0 6 96	4							МСИпА (БТИ)	ПК-18, ПК-22	
Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование		7		7		3	108	104	10	2	8	0	94	4						2 8 0 94	4					МСИпА (БТИ)	ПК-8, ПК-23	
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем		5		5		3	108	104	8	4	4	0	96	4					4 4 0 96	4						МСИпА (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-11, ПК-17	
Б1.В.ОД.19	Моделирование систем	4			4		4	144	135	12	4	8	0	123	9				4 8 0 123	9							МСИпА (БТИ)	ПК-23	
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы		7		7		3	108	104	8	2	6	0	96	4						2 6 0 96	4					МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-11	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	312	16	0	0	16	296	16														
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		1234					328	312	16	0	0	16	296	16	0 0 0 74	4 4 0 74	0 0 0 74	4 4 0 74	0 0 0 74	4 4 0 74						СГД (БТИ)	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание															0 0 0 74	4 4 0 74	0 0 0 74	4 4 0 74	0 0 0 74	4 4 0 74				СГД (БТИ)	ОК-8			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						37	1332	1273	124	48	56	20	1149	59														
Б1.В.ДВ.1.1	Политология		2		2	3	108	104	10	8	0	2	94	4		8 0 0 94											СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24	
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение																									СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП			Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
																Неделя в семестре													
																18	18	18	18	18	18	18	18	10	0				
																Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4		802	94									СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-19	
Б1.В.ДВ.2.2	Социология																												
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач		9		9		2	72	68	8	2	0	6	60	4									206	60		МСИпА (БТИ)	ОК-7, ПК-20, ПК-22	
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение																												
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите		4Д		4		4	144	140	16	4	12	0	124	4				4120	124							МСИпА (БТИ)	ОК-3, ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы																												
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование	6			6		4	144	135	14	4	4	6	121	9						4446	121					МСИпА (БТИ)	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23	
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта																												
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9					480	123					МСИпА (БТИ)	ПК-5, ПК-21		
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем																												
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование		8		8		3	108	104	10	2	8	0	94	4									280	94		МСИпА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
										Неделя в семестре																											
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0																		
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика																										ЭП (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13									
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии		3		3		3	108	104	16	4	12	0	88	4			4 12 0 88	4									МСИпА (БТИ)	ОК-7, ПК-2, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-23								
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office																																				
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4			4 0 4 96										МСИпА (БТИ)	ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24								
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция																																				
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows	9			9		5	180	171	12	4	8	0	159	9										4 8 0 159		МСИпА (БТИ)	ОК-6, ПК-21, ПК-23									
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++ для баз данных																																				
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии		3		3		3	108	104	8	4	4	0	96	4			4 4 0 96										МСИпА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16								
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций																																				
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	40	4	63	207 - 225	216	7776	7351	752	300	316	136	6599	425	82	681	92	879	80	561	88	972	88	729	92	828	94	795	90	691	46	463	0	0		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			1	2	3	4			5	6	7	8	9	10								
										Неделя в семестре																			
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0										
										Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 40%			39.06																		
БЛОК 2	Практики					15 - 18	15	10 н																					
Б2.У	Учебная практика							2 н																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		4			3	2 н										2 н										МСИпА (БТИ)	ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Б2.П	Производственная практика							8 н																					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6			3	2 н											2 н									МСИпА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		8			3	2 н														2 н						МСИпА (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		9			6	4 н																	4 н			МСИпА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
		Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
										Неделя в семестре																											
										18	18	18	18	18	18	18	18	10	0	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																6 н		МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24										
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	7351	752	300	316	136	6599	425																						
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	312	16	0	0	16	296	16																						
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								1044																													
Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																82	4	92	4	80	4	88	4	88	0	92	0	94	0	90	0	46	0	0	0		
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																681	74	879	74	561	74	972	74	729	0	828	0	795	0	691	0	463	0	0	0		
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																174	8	168	8	180	0	184	0	46	0												
Число курсовых проектов (работ)				4												0	1	0	0	0	0	1	1	1	0												
Число контрольных работ					63											5	7	7	9	8	8	7	8	4	0												
Число экзаменов			29													3	3	3	4	3	4	3	3	3	0												
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				40	+	8										5+1	7+1	4+1	4+2	5	4+1	5	5+1	1+1	0												

Базовая часть Блока 1 в з.е.	113	52.31	% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	103	47.69	% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	37	35.92	% от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская.**

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
	Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
	Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
	Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Политология
	Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Социология
	Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6		способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
	Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
	Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.Б.12	Операционные системы

Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++ для баз данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.6.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.6.4	Численные методы
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.14.1	Информационные системы
Б1.Б.14.2	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентование
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.Б.14.1	Информационные системы
Б1.Б.14.2	Информационные технологии
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.6	Исследование операций
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.6.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.Б.6.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.2	Математический анализ
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.6.4	Численные методы

	Б1.Б.6.5	Вычислительная математика
	Б1.Б.6.6	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.8	Информатика и программирование
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14.1	Информационные системы
	Б1.Б.14.2	Информационные технологии
	Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных т	
	Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
	Б1.Б.6.4	Численные методы
	Б1.Б.6.5	Вычислительная математика
	Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ
	Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.Б.12	Операционные системы
	Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
	Б1.Б.14.1	Информационные системы
	Б1.Б.14.2	Информационные технологии
	Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.18	Информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
	Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	
	Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
	Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
	Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования

Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.6.3	Математическая логика
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных

Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
Б1.В.ОД.5	Технология программирования
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.15	Моделирование информационных процессов
Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы

Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.В.ОД.20	Интеллектуальные информационные системы
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
Б1.В.ОД.5	Технология программирования
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.6.5	Вычислительная математика
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования

Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
Б1.Б.20	Администрирование в информационных системах
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.9	Информационные системы разработки графических объектов
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.12	Операционные системы
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.7.1	Интернет-программирование
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
Б1.В.ОД.5	Технология программирования
Б1.Б.6.5	Вычислительная математика
Б1.Б.8	Информатика и программирование
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите
Б1.В.ДВ.4.2	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.11.1	Мультимедиа технологии
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы разработки web-страниц и презентаций
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ОД.12	Информационные системы управления проектами
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.17	Базы данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
Б1.Б.19	Корпоративные информационные системы
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.17	Базы данных
Б1.Б.18	Информационная безопасность
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентование
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
Б1.В.ОД.13	Математические методы в производственном планировании
Б1.В.ОД.14	Математические пакеты
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации
Б1.В.ДВ.6.2	Управление качеством информационных систем
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++ для баз данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ОД.16	Аппаратные интерфейсы информационных систем
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.3.2	Патентование
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность
Б1.В.ОД.4	Алгоритмы и методы обработки информации
Б1.В.ОД.6	Исследование операций
Б1.В.ОД.8	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ОД.10	Теория оптимального управления
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации
Б1.В.ОД.13	Математические методы в производственном планировании
Б1.В.ОД.14	Математические пакеты
Б1.В.ОД.15	Моделирование информационных процессов
Б1.В.ОД.17	Математическое и имитационное моделирование
Б1.В.ОД.19	Моделирование систем
Б1.Б.6.1	Линейная алгебра
Б1.Б.6.2	Математический анализ
Б1.Б.6.6	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ
Б1.Б.13.2	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое программирование
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.8.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии Microsoft Office
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б1.В.ДВ.10.1	Программирование на C++ в среде Windows
Б1.В.ДВ.10.2	Программирование на C++ для баз данных
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты