

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

МАКСИМЕНСКИЙ

«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 2 Попов Ф.А.  
«30» августа 2017 г. Попов

Зав. кафедрой 1 Шалунов А.В.  
«30» августа 2017 г. Шалунов

Разработчики РУП 1 Пята О.И.  
«30» августа 2017 г. Пята

Зав. отделением внеочетных форм обучения 1 Мамашев Д.Р.  
«30» августа 2017 г. Мамашев

Начальник ОУРиМКО 1 Тушкина Т.М.  
«31» августа 2017 г. Тушкина

Первый зам. директора по УР 1 Харитонов В.А.  
«31» августа 2017 г. Харитонов

## 1. Календарный учебный график

## Обозначения:



- Теоретическое обучение

三

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует

1

### - Производственная практика

2

- Экзаменационная сессия

0

#### - Учебная практика

II

- Государственная итоговая аттестация

=

## - Каникулы

H

#### - Научно-исследовательская работа

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

К у р с	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый 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	51	53		
III	18	18	36	3	3	6				2	2						1	6	7	51	54		
IV	18	18	36	3	3	6				2	2						1	6	7	51	52		
V	10		10	2		2				4		4				6	3		3	25	30		
ВСЕГО	<b>154</b>			<b>26</b>			<b>2</b>			<b>8</b>			<b>0</b>			<b>6</b>			<b>34</b>			<b>230</b>	<b>240</b>

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, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий										Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы			Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС	Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс																		
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
		Недель 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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29														
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																										
B1	Базовая часть	105 - 114				113	4068	3827	422	186	162	74	3405	241	514																											
B1.Б.1	Иностранный язык	3	12		3		9	324	307	12	0	0	12	295	17	15	0	0	4	32	4	0	0	4	0	2	9	0	0	4	32	4	СГД (БТИ) ОК-5, ПК-24									
B1.Б.2	История	1			1		4	144	135	10	8	0	2	125	9	14	8	0	2	125	9	0	0	4	32	4	0	0	4	32	4	СГД (БТИ) ОК-2, ОК-7										
B1.Б.3	Философия		4		4		3	108	104	8	4	0	4	96	4	9																	СГД (БТИ) ОК-1, ОК-6, ОК-7									
B1.Б.4	Экономика		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4	9																ЭП (БТИ) ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-21										
B1.Б.5	Менеджмент и маркетинг	4			4		3	108	99	8	4	0	4	91	9	11																ЭП (БТИ) ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22										
B1.Б.6.1	Линейная алгебра	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16	8	0	4	159	9	8	0	4	123	9	4	0	4	159	9	ЕНД (БТИ) ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23										
B1.Б.6.2	Математический анализ	13			13		7	252	234	24	16	0	8	210	18	31	8	0	4	159	9	8	0	4	159	9	51	9	4	0	4	159	9	ЕНД (БТИ) ОПК-3, ПК-23								
B1.Б.6.3	Математическая логика		2		2		2	72	68	12	8	0	4	56	4	13	8	0	4	123	9	8	0	4	123	9	56	4	4	0	4	123	9	ЕНД (БТИ) ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5								
B1.Б.6.4	Численные методы	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16	8	0	4	123	9	8	0	4	123	9	51	9	4	0	4	123	9	ЕНД (БТИ) ОК-7, ОПК-3, ОПК-4								

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам		Объем		Часы учебных занятий										Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
						Всего					Без всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них		СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
		Эзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			В семестре	В период сессий	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
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
Б1.Б.6.5	Вычислительная математика	1			1		3	108	99	12	8	4	0	87	9	16	8 4 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	11											ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-23
Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	6			6		4	144	135	10	4	0	6	125	9	13											МСИиА (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	31	4 8 0 92 4	4 8 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	51	8 8 4 46 4	8 0 0 60 4									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ОПК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		7		7		2	72	68	8	4	4	0	60	4	9										ТМК (БТИ)	ОК-9	
Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9	15										МСИиА (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	17										МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-13	
Б1.Б.13.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования		6		6		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17										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	13										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	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем	Часы учебных занятий	Распределение по курсам	Кафедра	Перечень реализуемых компетенций																			
							Всего	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс																	
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы			Всего без СРС в период сессий	Из них	СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
				Контактная (аудиторная) работа	ФГОС		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа																	
Недель в семестре							18	18	18	18	18	18	18	18	18	10	0												
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	
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		5		5		2	72	68	8	4	0	4	60	4	9												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	17												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	9												МСИиА (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.15	Основы алгоритмизации и языки программирования		4		4		3	108	104	12	4	8	0	92	4	13												МСИиА (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	34											МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, 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	29											МСИиА (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	23											МСИиА (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	13											МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-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	13											МСИиА (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	17											МСИиА (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	10											СГД (БТИ)	ОК-8	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам		Объем		Часы учебных занятий										Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
						Всего					Без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них		СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
		Эзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия			В семестре	В период сессий	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
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
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору	102 - 111	103	3708	3524	330	114	154	62	3194	184	385																
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (специальный)	5		5		3	108	99	6	0	0	6	93	9	9												СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2		2		3	108	104	8	4	0	4	96	4	9		4	0	4	96	4					СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1			2	72	68	8	4	0	4	60	4	9	4	0	4	60	4							МСИиА (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	11												МСИиА (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	11												МСИиА (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	11											МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-23
Б1.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование	8		8		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17												МСИиА (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	11											МСИиА (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	15												МСИиА (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	13												МСИиА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.11	Технологии виртуализации		8		8		2	72	68	12	4	8	0	56	4	13											МСИиА (БТИ)	ОК-3, ПК-21, ПК-23



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам										Объем	Часы учебных занятий										Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций											
		Эзамены					Зачеты						Курсовые проекты (работы)					Контрольные работы					Всего		Всего без СРС в период сессий		Контактная (аудиторная) работа		Из них		СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
		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														
Б1.В.ДВ.1.1	Политология																															СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24												
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение																															СГД (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-24												
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика																															СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-19												
Б1.В.ДВ.2.2	Социология																															СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-19												
Б1.В.ДВ.3.1	Теория решения изобретательских задач																															МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-20, ПК-22												
Б1.В.ДВ.3.2	Патентоведение																															ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-20, ПК-22												
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите																															МСИиА (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		4Д		4		4	144	140	16	4	12	0	124	4	17															МСИиА (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.5.1	Математическое программирование	6			6		4	144	135	14	4	4	6	121	9	17														МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23														
Б1.В.ДВ.5.2	Математические основы искусственного интеллекта																														МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23													
Б1.В.ДВ.6.1	Теория информации	5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9	15														МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-21														







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)

<b>ОК-1</b>	<b>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>
Б1.Б.3	Философия
Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-2</b>	<b>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>
Б1.Б.2	История
Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-3</b>	<b>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-4</b>	<b>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</b>
Б1.В.ДВ.1.1	Политология
Б1.Б.13.3	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-5</b>	<b>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОК-6</b>	<b>способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи
<b>ОК-7</b>	<b>способностью к самоорганизации и самообразованию</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи
<b>ОК-8</b>	<b>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи
<b>ОК-9</b>	<b>способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
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

	Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-1</b>		<b>способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий</b>
	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
	Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-2</b>		<b>способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</b>
	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
	Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-3</b>		<b>способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b>
	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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ОПК-4</b>	<b>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных т</b>	
	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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-1</b>	<b>способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</b>	
	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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-2</b>	<b>способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</b>	
	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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-3</b>	<b>способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-4</b>	<b>способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-5</b>	<b>способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-6</b>	<b>способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-7</b>	<b>способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-8</b>	<b>способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-9</b>	<b>способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-10</b>	<b>способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-11</b>	<b>способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-12</b>	<b>способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-13</b>	<b>способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-14</b>	<b>способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-15</b>	<b>способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-16</b>	<b>способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

<b>ПК-17</b>	<b>способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-18</b>	<b>способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-19</b>	<b>способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-20</b>	<b>способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем</b>
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	Патентоведение
Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-21</b>	<b>способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем</b>
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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-22</b>	<b>способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем</b>	
	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	Патентоведение
	Б1.В.ДВ.9.1	Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Электронный маркетинг и коммерция
	Б3	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-23</b>	<b>способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач</b>	
	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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<b>ПК-24</b>	<b>способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности</b>	

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	Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты