

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.04.2026 15:44:48
Уникальный программный ключ:
def4c1aae4956ccb60c796114b0245db1bc83492776b2fb6b418be863d2dac15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Грызлова Алена Фёдоровна

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике
Кафедра: математических и естественнонаучных дисциплин
Факультет: 1

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2026

Учебный год _____

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____

_____ / Тихон Маргарита Эдуардовна/

Заведующая кафедрой математических и
естественнонаучных дисциплин _____

_____ / Боброва Людмила Владимировна/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пн													
Вт													
Ср													
Чт													
Пт													
Сб													

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Ср	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Чт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Пт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Сб	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вс	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Вт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Ср	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Чт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Пт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Сб	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Вс	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2030-2031 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	12 января 2027 г. / 00	15 января 2027 г. / 42	17 января 2028 г. / 31	21 января 2028 г. / 43	12 января 2029 г. / 30	18 января 2029 г. / 43	14 января 2030 г. / 31	16 мая 2030 г. / 38
Дата окончания/Номер недели	31 января 2027 г. / 22	4 июля 2027 г. / 44	5 февраля 2028 г. / 23	10 июля 2028 г. / 46	5 февраля 2029 г. / 24	12 июля 2029 г. / 46	7 февраля 2030 г. / 24	9 июня 2030 г. / 41
	Курс 5							
	Зимняя сессия							
Продолжительность	25							
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	24	32	28	33	3	120
Э Экзаменационные сессии	2/6	3/6	3/6	4/6	1/6	1/6
У Учебная практика	5/4/6	5/5/6	7/1/6	7/1/6	1	27
П Производственная практика						2/6
Пд Преддипломная практика						2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6
К Канικулы	10	8/5/6	9	9	3	39
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/1/6	2/1/6	2/1/6	2/2/6	4/6	5/6
	(13 дн)	(15 дн)	(13 дн)	(14 дн)	(10 дн)	(16 дн)
Продолжительность обучения	52	52	52	52	25	234
Итого	1/6	2/6	1/6	1/6	5/6	4/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2026_09.03.03_Прикладная информатика_ЗФО_5л_н.рл', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	616	616	6976	332		53	46	51	44	17		
Обязательная часть									133	133	4788	4788	412	412	4175	201		50	40	21	22			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1			8	8	288	288	8	8	267	13		8					14	философии и гуманитарных		
+	Б1.О.02	История России	1				4	4	144	144	58	58	77	9		4					14	философии и гуманитарных		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	10	10	58	4		2					14	философии и гуманитарных		
+	Б1.О.04	Математика	1		1		7	7	252	252	18	18	221	13		7					53	математических и		
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1		1	1	7	7	252	252	16	16	223	13		7					53	математических и		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	180	180	10	10	166	4		5					53	математических и		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2					12	психологии и социальной работы		
+	Б1.О.08	Экономическая теория		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					5	экономики		
+	Б1.О.09	Компьютерная графика			1		6	6	216	216	8	8	204	4		6					53	математических и		
+	Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	2		2		7	7	252	252	20	20	219	13			7				53	математических и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.11	Операционные системы и среды			2		5	5	180	180	10	10	166	4			5				53	математических и		
+	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	2		2	2	6	6	216	216	18	18	185	13			6				53	математических и		
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2				3	3	108	108	8	8	91	9			3				53	математических и		
+	Б1.О.14	Философия	2				3	3	108	108	8	8	91	9			3				14	философии и гуманитарных		
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2				5	5	180	180	10	10	161	9			5				53	математических и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы			2		3	3	108	108	8	8	96	4			3				53	математических и		
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	3				4	4	144	144	12	12	123	9				4			53	математических и		
+	Б1.О.18	Информационная безопасность			3		3	3	108	108	14	14	90	4				3			53	математических и		
+	Б1.О.19	Базы данных	3	3		3	6	6	216	216	20	20	183	13			6				53	математических и		
+	Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	16	16	52	4					2		53	математических и		
+	Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения			4		6	6	216	216	24	24	188	4					6		53	математических и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения			4		8	8	288	288	32	32	252	4					8		53	математических и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	4	4		4	6	6	216	216	10	10	193	13					6		53	математических и		
+	Б1.О.24	Основы теории информации		2			4	4	144	144	10	10	130	4			4				53	математических и		
+	Б1.О.25	Вычислительная математика		1			6	6	216	216	14	14	198	4		6					53	математических и		
+	Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков			2		4	4	144	144	8	8	132	4			4				53	математических и естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3				8	8	288	288	28	28	251	9				8			53	математических и естественнонаучных дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	3136	3136	204	204	2801	131		3	6	30	22	17		
+	Б1.В.01	Финансовая математика	2				4	4	144	144	10	10	125	9			4				53	математических и		
+	Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	3				5	5	180	180	10	10	161	9				5			53	математических и		
+	Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2		2	2	72	72	8	8	60	4			2				2	государственного, муниципального управления и права		
+	Б1.В.04	Обработка отраслевой информации			3		8	8	288	288	14	14	270	4				8			53	математических и		
+	Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	3				5	5	180	180	12	12	159	9				5			53	математических и		
+	Б1.В.06	Управление проектами	3				8	8	288	288	12	12	267	9				8			10	менеджмента		
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	4				3	3	108	108	8	8	91	9					3		53	математических и		
+	Б1.В.08	Математические методы в экономике	4			4	5	5	180	180	8	8	163	9					5		53	математических и		
+	Б1.В.09	Экономика организации			4		4	4	144	144	12	12	128	4					4		5	экономики		
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1122						328	328	16	16	296	16						12	психологии и социальной работы		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия								
																Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7924	7924	616	6976	53	1162	38		80	994	50		910	14	4	32	821	39	
Обязательная часть									133	133		4788	4788	412	4175	50	972	36		74	825	37		828	14	4	28	747	35	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	1			8	8	36	288	288	8	267	8	144			4	136	4	з	144			4	131	9	э		
+	Б1.О.02	История России	1				4	4	36	144	144	58	77	4	144	22		36	77	9	э									
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	10	58	2	72	2		8	58	4	з									
+	Б1.О.04	Математика	1		1		7	7	36	252	252	18	221	7	144	2		6	132	4	о	108	4		6	89	9	э		
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1		1	1	7	7	36	252	252	16	223	7	108	2		4	98	4	о	144	4		6	125	9	эр		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			5	5	36	180	180	10	166	5	180	4		6	166	4	з									
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	64	2	72			4	64	4	з									
+	Б1.О.08	Экономическая теория		1			3	3	36	108	108	10	94	3	108	4		6	94	4	з									
+	Б1.О.09	Компьютерная графика			1		6	6	36	216	216	8	204	6								216		4	4	204	4	о		
+	Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	2		2		7	7	36	252	252	20	219																	
+	Б1.О.11	Операционные системы и среды			2		5	5	36	180	180	10	166																	
+	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	2		2	2	6	6	36	216	216	18	185																	
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2				3	3	36	108	108	8	91																	
+	Б1.О.14	Философия	2				3	3	36	108	108	8	91																	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2				5	5	36	180	180	10	161																	
+	Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы			2		3	3	36	108	108	8	96																	
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	3				4	4	36	144	144	12	123																	
+	Б1.О.18	Информационная безопасность			3		3	3	36	108	108	14	90																	
+	Б1.О.19	Базы данных	3	3		3	6	6	36	216	216	20	183																	
+	Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	36	72	72	16	52																	
+	Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения			4		6	6	36	216	216	24	188																	
+	Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения			4		8	8	36	288	288	32	252																	
+	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	4	4		4	6	6	36	216	216	10	193																	
+	Б1.О.24	Основы теории информации		2			4	4	36	144	144	10	130																	
+	Б1.О.25	Вычислительная математика		1			6	6	36	216	216	14	198	6								216	6		8	198	4	з		
+	Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков			2		4	4	36	144	144	8	132																	
+	Б1.О.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3				8	8	36	288	288	28	251																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78		3136	3136	204	2801	3	190	2		6	169	13		82			4	74	4	
+	Б1.В.01	Финансовая математика	2				4	4	36	144	144	10	125																	
+	Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	3				5	5	36	180	180	10	161																	
+	Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2		2	2	36	72	72	8	60																	
+	Б1.В.04	Обработка отраслевой информации			3		8	8	36	288	288	14	270																	
+	Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	3				5	5	36	180	180	12	159																	
+	Б1.В.06	Управление проектами	3				8	8	36	288	288	12	267																	
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	4				3	3	36	108	108	8	91																	
+	Б1.В.08	Математические методы в экономике	4			4	5	5	36	180	180	8	163																	
+	Б1.В.09	Экономика организации			4		4	4	36	144	144	12	128																	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1122								328	328	16	296		82			4	74	4	з	82			4	74	4	з

Курс 4														Курс 5							Закрепленная кафедра								
Зимняя сессия														Летняя сессия							Зимняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование					
44	648	24		40	554	30		936	16		50	835	35		17	612	18		44	532	18								
22	360	20		28	300	12		432	8		26	385	13																
																							14	философии и гуманитарных					
																							14	философии и гуманитарных					
																							14	философии и гуманитарных					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							12	психологии и социальной работы					
																							5	экономики					
																							53	математических и					
																							53	математических и естественных дисциплин					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							14	философии и гуманитарных					
																							53	математических и естественных дисциплин					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
2	72	8		8	52	4	з																53	математических и					
6	216	8		16	188	4	о																53	математических и естественных дисциплин					
8								288	8		24	252	4	о									53	математических и естественных дисциплин					
6	72	4		4	60	4	з	144			2	133	9	эр									53	математических и					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							53	математических и естественных дисциплин					
																							53	математических и естественных дисциплин					
22	288	4		12	254	18		504	8		24	450	22		17	612	18		44	532	18								
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							2	государственного, муниципального управления и права					
																							53	математических и					
																							53	математических и					
																							10	менеджмента					
3	108	2		6	91	9	э																53	математических и					
5	180	2		6	163	9	эр																53	математических и					
4								144	4		8	128	4	о									5	экономики					
																							12	психологии и социальной работы					

-
Компетенции
УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
УК-3; УК-4; УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-6; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
УК-6; УК-7
ОПК-6; ПК-4
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
ОПК-1; ОПК-6
УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
УК-2; ОПК-2; ОПК-3
УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
УК-8; ПК-1; ПК-4
УК-8; ПК-1; ПК-4
УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2
УК-2
УК-1; УК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-3; ПК-4
УК-2; ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-2; ПК-1; ПК-4
УК-6; УК-7

Курс 4														Курс 5								Закрепленная кафедра			
Зимняя сессия														Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																								14	философии и гуманитарных
																								14	философии и гуманитарных
																								14	философии и гуманитарных
																								53	математических и
6								216	2		8	197	9	э											
6								216	2		8	197	9	э										53	математических и естественнонаучных дисциплин
6								216	2		8	197	9	э										53	математических и естественнонаучных дисциплин
4								144	2		8	125	9	э											
4								144	2		8	125	9	э										53	математических и
4								144	2		8	125	9	э										53	математических и
															9	324	6		20	289	9	э			
															9	324	6		20	289	9	э	53	математических и	
															9	324	6		20	289	9	э	53	математических и естественнонаучных дисциплин	
															8	288	12		24	243	9	э			
															8	288	12		24	243	9	э	53	математических и	
															8	288	4			280	4				
															8	288	4			280	4				
																								53	математических и естественнонаучных дисциплин
																								53	математических и естественнонаучных дисциплин
															8	288	4			280	4	э	53	математических и естественнонаучных дисциплин	
															9	324	4			320					
															9	324	4			320				53	математических и естественнонаучных дисциплин
6	216			4	204	8																			
3	108			2	102	4	э																	12	психологии и социальной работы
3	108			2	102	4	э																	53	математических и

-
Компетенции
УК-4
УК-4
УК-4
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-3
ПК-5
ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ПК-5
ПК-5
ПК-5
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		-
УК-1.2		-
УК-1.3		-
Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	
Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	
Б1.В.04	Обработка отраслевой информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория экономических информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-экономика	
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-банкинг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.	-
УК-2.2	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.	-
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	
Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков	
Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Обработка отраслевой информации	
Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.09	Экономика организации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы научных исследований	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		-
УК-3.2		-
УК-3.3		-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		-
УК-4.2		-
УК-4.3		-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		-
УК-5.2		-
УК-5.3		-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Управление карьерой	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		-
УК-6.2		-
УК-6.3		-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		-
УК-7.2		-
УК-7.3		-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	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
УК-8.1		-
УК-8.2		-
УК-8.3		-
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		-
УК-9.2		-
УК-9.3		-
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1		-
ОПК-1.2		-
ОПК-1.3		-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.09	Компьютерная графика	
Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	
Б1.О.11	Операционные системы и среды	
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
ФТД.02	Основы научных исследований	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		-
УК-10.2		-
УК-10.3		-
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-2.1		-
ОПК-2.2		-
ОПК-2.3		-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.25	Вычислительная математика	
Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление карьерой	
ФТД.02	Основы научных исследований	
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
ОПК-3.1		-
ОПК-3.2		-
ОПК-3.3		-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.24	Основы теории информации	
Б1.О.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1		-
ОПК-4.2		-
ОПК-4.3		-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1		-
ОПК-5.2		-
ОПК-5.3		-
Б1.О.12	Информационные системы и технологии	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.	-
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.	-
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	-
Б1.О.05	Информатика и программирование	
Б1.О.08	Экономическая теория	
Б1.О.09	Компьютерная графика	
Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	
Б1.О.11	Операционные системы и среды	
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1		-
ОПК-7.2		-
ОПК-7.3		-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1		-
ОПК-8.2		-
ОПК-8.3		-
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1		-
ОПК-9.2		-
ОПК-9.3		-
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.	-
ПК-1.1	Уметь проводить анализ предметной области, формулировать требования к создаваемым ИС; формировать архитектуру ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	-
ПК-1.2	Знает технологические стандарты разработки программных комплексов; принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки ИС	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач.	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения	
Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.В.09	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория экономических информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать и анализировать прикладное программное обеспечение	-
ПК-2.1		-
ПК-2.2		-
ПК-2.3		-
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	-
ПК-3.1		-
ПК-3.2		-
ПК-3.3		-
Б1.О.05	Информатика и программирование	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.06	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Клиент-серверные технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	-
ПК-4.1	Знает методы оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС; основы менеджмента качества ИС	-
ПК-4.2	Умеет составлять техническое задание с требованиями к проектируемой ИС; составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества	-
ПК-4.3	Владеет основами разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС	-
Б1.О.08	Экономическая теория	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Финансовая математика	
Б1.В.06	Управление проектами	
Б1.В.08	Математические методы в экономике	
Б1.В.09	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение управления	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	-
ПК-5.1		-
ПК-5.2		-
ПК-5.3		-
Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	
Б1.В.01	Финансовая математика	
Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.08	Математические методы в экономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Имитационное моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория экономических информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка Web-представительств для систем электронной коммерции	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История России	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-4; УК-5
Б1.0.05	Информатика и программирование	ОПК-6; ПК-3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.08	Экономическая теория	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.09	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.11	Операционные системы и среды	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.13	Дискретная математика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Философия	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.0.16	Мировые информационные ресурсы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17	Теория систем и системный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.18	Информационная безопасность	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.0.19	Базы данных	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.0.20	Системы искусственного интеллекта	УК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.0.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения	УК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.0.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.23	Проектирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.24	Основы теории информации	ОПК-3
Б1.0.25	Вычислительная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Анализ и моделирование финансовых рынков	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Финансовая математика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Обработка отраслевой информации	УК-1; УК-2
Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Управление проектами	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	УК-2; ПК-5
Б1.В.08	Математические методы в экономике	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Экономика организации	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение управления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Клиент-серверные технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Имитационное моделирование экономических процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Теория экономических информационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка Web-представительств для систем электронной коммерции	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-экономика	УК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-банкинг	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '2026_09.03.03_Прикладная_информатика_3ФО_5л_н.рлх', код направления 09.03.03, профиль: ПИвЭ, год начала подго

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Управление карьерой	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Основы научных исследований	УК-2; ОПК-1; ОПК-2

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				766							1198								1964							50	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				766						1198									1964						50							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			47.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			200													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				766	62	24		38	671	33		1054	64	20		44	933	57		1820	126	44		82	1604	90	46	ТО: 32 1/2 Э: 5 5/6				
1	Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	ЗаО	72	10	4		6	58	4		Эк	180	10	4		6	161	9		Эк ЗаО	252	20	8		12	219	13	7		53	2
2	Б1.О.11	Операционные системы и среды	ЗаО	180	10	4		6	166	4											ЗаО	180	10	4		6	166	4	5		53	2
3	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	ЗаО	72	10	4		6	58	4		Эк КР	144	8	2		6	127	9		Эк ЗаО КР	216	18	6		12	185	13	6		53	2
4	Б1.О.13	Дискретная математика										Эк	108	8	2		6	91	9		Эк	108	8	2		6	91	9	3		53	2
5	Б1.О.14	Философия										Эк	108	8	4		4	91	9		Эк	108	8	4		4	91	9	3		14	2
6	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика										Эк	180	10	4		6	161	9		Эк	180	10	4		6	161	9	5		53	2
7	Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы										ЗаО	108	8	2		6	96	4		ЗаО	108	8	2		6	96	4	3		53	2
8	Б1.О.24	Основы теории информации		144	10	4		6	130	4		За									За	144	10	4		6	130	4	4		53	2
9	Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков										ЗаО	144	8	2		6	132	4		ЗаО	144	8	2		6	132	4	4		53	2
10	Б1.В.01	Финансовая математика	Эк	144	10	4		6	125	9											Эк	144	10	4		6	125	9	4		53	2
11	Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	72	8	4		4	60	4											ЗаО	72	8	4		4	60	4	2		2	2
12	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	4			4	74	4		За	82	4			4	74	4		За(2)	164	8			8	148	8			12	12
ПРАКТИКИ			(План)										144	4	4			136	4			144	4	4			136	4	4	2 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)										За	144	4	4			136	4		За	144	4	4			136	4	4	2 2/3	53	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(4)								Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР								Эк(6) За(4) ЗаО(6) КР												
КАНИКУЛЫ																													8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР			Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1224							25		1224							34	21 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224									1224						34					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													62.3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													80											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	62	18		44	532	18			612	62	18		44	532	18	17	ТО: 8 1/6 Э: 1 2/3			
1	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	Эк	324	26	6		20	289	9		Эк	324	26	6		20	289	9	9			53	5
2	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Разработка Web-представительств для систем электронной коммерции</i>	Эк	324	26	6		20	289	9		Эк	324	26	6		20	289	9	9		53	5	
3	Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-экономика	Эк	288	36	12		24	243	9		Эк	288	36	12		24	243	9	8		53	5	
4	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Интернет-банкинг</i>	Эк	288	36	12		24	243	9		Эк	288	36	12		24	243	9	8		53	5	
ПРАКТИКИ			(План)	288	4	4			280	4			288	4	4			280	4	8	5 1/3			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	За	288	4	4			280	4		За	288	4	4			280	4	8	5 1/3	53	5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	4	4			320				324	4	4			320		9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		324	4	4			320				324	4	4			320		9	6	53	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За								Эк(2) За													
КАНИКУЛЫ																					3			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	8	288						
+	Б1.О.02	История России	1	4	144						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.04	Математика	1	7	252						
+	Б1.О.05	Информатика и программирование	1	7	252						
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	1	5	180						
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.08	Экономическая теория	1	3	108						
+	Б1.О.09	Компьютерная графика	1	6	216						
+	Б1.О.10	Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы	2	7	252						
+	Б1.О.11	Операционные системы и среды	2	5	180						
+	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	2	6	216						
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2	3	108						
+	Б1.О.14	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2	5	180						
+	Б1.О.16	Мировые информационные ресурсы	2	3	108						
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	3	4	144						
+	Б1.О.18	Информационная безопасность	3	3	108						
+	Б1.О.19	Базы данных	3	6	216						
+	Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	4	2	72						
+	Б1.О.21	Сопровождение и продвижение программного обеспечения	4	6	216						
+	Б1.О.22	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	4	8	288						
+	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	4	6	216						
+	Б1.О.24	Основы теории информации	2	4	144						
+	Б1.О.25	Вычислительная математика	1	6	216						
+	Б1.О.26	Анализ и моделирование финансовых рынков	2	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.О.27	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3	8	288						
+	Б1.В.01	Финансовая математика	2	4	144						
+	Б1.В.02	Методы принятия оптимальных решений	3	5	180						
+	Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	2	72						
+	Б1.В.04	Обработка отраслевой информации	3	8	288						
+	Б1.В.05	Обеспечение проектной деятельности	3	5	180						
+	Б1.В.06	Управление проектами	3	8	288						
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	4	3	108						
+	Б1.В.08	Математические методы в экономике	4	5	180						
+	Б1.В.09	Экономика организации	4	4	144						
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		164						
			2		164						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	1	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Документационное обеспечение управления	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Клиент-серверные технологии	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Имитационное моделирование экономических процессов	4	6	216						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория экономических информационных систем	4	6	216						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	4	4	144						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Банковские информационные системы	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	5	9	324						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка Web-представительств для систем электронной коммерции	5	9	324						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-экономика	5	8	288						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-банкинг	5	8	288						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	2	4	144						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (ознакомительная)	2			2	2/3					
		53	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	3			5	1/3					
		53	+	5	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (преддипломная)	5			5	1/3					
		53	+	5	1/3					
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика и программирование				
КР	1			
Информационные системы и технологии				
КР	2			
Базы данных				
КР	3			
Математические методы в экономике				
КР	4			
Проектирование информационных систем				
КР	4			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				195	250	246	53	50	59	50	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	53	50	59	44	34
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	43.5%	160	211	211	53	46	51	44	17
B1.O	Обязательная часть				70	211	133	50	40	21	22	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	211	78	3	6	30	22	17
B2	Практика	100%	0%	0%	20	20	20		4	8		8
B2.O	Обязательная часть				20	20	20		4	8		8
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	10	6				6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.5	51.8	47.5	51.5	44.1	62.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120	241	200	200	195	80
		необязательная					6.7	16	16		12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616	168	126	130	130	62
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					16	8	8			
		Блок Б2					12		4	4		4
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					4				4	
		Итого по всем блокам					636	168	130	134	134	70
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	6	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	6	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.34%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.77%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	144
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	8.9	31.1	311	257	ОК
2	40	0	5	9	31	310	216	ОК
3	50	0	7	7	43	430	200	ОК
4	50	0	7	7.3	42.7	427	207	ОК
5	50	0	7	1.8	48.2	482	80	ОК
6	50	1	7		49	490		ОК
7	50	1	7		49	490		ОК
Итого	330	2	45	34	294	2940	960	2286

* Часы на экзамены и зачеты включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2	ГМУП	государственного, муниципального управления и права
5	ЭК	экономики
10	МК	менеджмента
12	ПС	психологии и социальной работы
14	ФГД	философии и гуманитарных дисциплин
18	ЗГК	землеустройства, геодезии и кадастров
53	МЕД	математических и естественнонаучных дисциплин
54	ГД	дизайна
55	Тур	Туризма
56	Гост	Гостиничный бизнес

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.			
Итого	53		50		59		50		34				
Всего	53		50		59		50		34				
1	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк, За] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	8	Б1.О.10 Архитектура электронных вычислительных машин и вычислительные системы [Эк, ЗаО] ОПК-1; ОПК-6; ПК-5	7	Б1.О.17 Теория систем и системный анализ [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4	4	Б1.О.20 Системы искусственного интеллекта [За] УК-8; ПК-1; ПК-1	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Электронная коммерция [Эк] (/ Разработка Web-представитель ств для систем электронной коммерции) ПК-5	9			
Б1.О.18 Информационная безопасность [ЗаО] УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2											3	Б1.О.21 Сопровождение и продвижение программного обеспечения [ЗаО] УК-8; ПК-1; ПК-1	6
							Б1.О.11 Операционные системы и среды [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6	5					
												Б1.О.22 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1	8
					Б1.О.12 Информационные системы и технологии [Эк, ЗаО, КР] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	6	Б1.О.27 Высокоуровневые методы информации и программирования [Эк] ОПК-3; ОПК-5	8					
Б1.О.03 Документы российской государственности [За] УК-3; УК-4; УК-5											2	Б1.О.23 Проектирование информационных систем [Эк, За, КР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4	6
					Б1.О.04 Математика [Эк, ЗаО] УК-4; УК-5	7	Б1.О.13 Дискретная математика [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-3	3					
Б1.О.02 История России [Эк] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6											4		
	Б1.О.04 Математика [Эк, ЗаО] УК-4; УК-5	7											
Б1.О.03 Документы российской государственности [За] УК-3; УК-4; УК-5					2								
	Б1.О.12 Информационные системы и технологии [Эк, ЗаО, КР] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	6											
Б1.О.27 Высокоуровневые методы информации и программирования [Эк] ОПК-3; ОПК-5					8								
	Б1.О.23 Проектирование информационных систем [Эк, За, КР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4	6											
Б2.О.03(Пд) Производственная практика (преддипломная) [За] УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;					8								
	Б1.О.04 Математика [Эк, ЗаО] УК-4; УК-5	7											
Б1.О.13 Дискретная математика [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-3					3								
	Б1.О.27 Высокоуровневые методы информации и программирования [Эк] ОПК-3; ОПК-5	8											
Б1.О.23 Проектирование информационных систем [Эк, За, КР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4					6								
	Б2.О.03(Пд) Производственная практика (преддипломная) [За] УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;	8											
Б1.О.04 Математика [Эк, ЗаО] УК-4; УК-5					7								
	Б1.О.13 Дискретная математика [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-3	3											
Б1.О.27 Высокоуровневые методы информации и программирования [Эк] ОПК-3; ОПК-5					8								
	Б1.О.23 Проектирование информационных систем [Эк, За, КР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4	6											
Б2.О.03(Пд) Производственная практика (преддипломная) [За] УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;					8								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5									
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5								
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
23	Б1.О.05 Информатика и программирование [Эк, ЗаО, КР] ОПК-6; ПК-3	7	Б1.О.01 Философия [Эк] УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1	3	Б1.В.02 Методы принятия оптимальных решений [Эк] УК-1; УК-2	5	Б1.В.07 Системы поддержки принятия решений [Эк] УК-2; ПК-5	3	ПК-5									
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30			Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7	5							Б1.О.15 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4	5	Б1.В.04 Обработка отраслевой информации [ЗаО] УК-1; УК-2	8	Б1.В.08 Математические методы в экономике [Эк, КР] ПК-4; ПК-5	5	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	9
31																		
32																		
33																		
34			Б1.О.07 Бизнесная культура и спорт [За] УК-6; УК-7	2							Б1.О.24 Основы теории информации [За] ОПК-3	4	Б1.В.09 Экономика организации [ЗаО] УК-2; ПК-1; ПК-4	4	Б1.В.09 Экономика организации [ЗаО] УК-2; ПК-1; ПК-4	4		
35																		
36			Б1.О.08 Экономическая теория [За] ОПК-6; ПК-4	3							Б1.О.26 Анализ и моделирование финансовых рынков [ЗаО] УК-2; ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.05 Обеспечение проектной деятельности [Эк] ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.05 Обеспечение проектной деятельности [Эк] ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Имитационное моделирование экономических процессов [Эк] // Теория экономических информационных систем) ПК-5	6
37																		
38																		
39																		
40	Б1.О.09 Компьютерная графика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-6	6	Б1.В.01 Бизнесовая математика [Эк] ПК-4; ПК-5	4	Б1.В.06 Управление проектами [Эк] ПК-3; ПК-4	8	Б1.В.06 Управление проектами [Эк] ПК-3; ПК-4	8	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.4): Корпоративные информационные системы [Эк] // Бизнесовые информационные системы) УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5	4								
41																		
42																		
43																		
44																		
45	Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной	2	Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной	2	Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной	2	Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной	2	Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной	2								

