

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика
Профиль - Прикладная информатика в экономике

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 20.04.2023

09.03.03

Кафедра: Математической экономики

Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.001	ПРОГРАММИСТ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

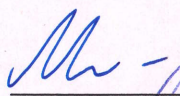
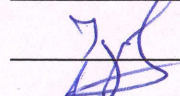
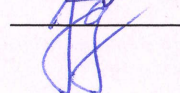
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Захаров А.М./

Ректор

"03" 05 2023 г.

Чумаченко А.И.



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17	16 2/6	33 2/6	17	16	33	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17	12 4/6	29 4/6	128 3/6
п														
Э	Промежуточная аттестация	3	3 4/6	6 4/6	3	4	7	3 2/6	4	7 2/6	3	2 1/6	5 1/6	26 1/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4 1/6	4 1/6	4 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Продолжительность каникул	5 дн	46 дн	51 дн	7 дн	43 дн	50 дн	5 дн	46 дн	51 дн	7 дн	57 дн	64 дн	216 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	159 дн	206 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Английского языка и межкультурной
90	Философии и методологии науки
20	Истории России и археологии
78	Теории функций и стохастического анализа
32	Математической кибернетики и компьютерных наук
142	Нефтехимии и техногенной
71	Дискретной математики и информационных технологий
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
33	Математической теории упругости и биомеханики
21	Физического воспитания и спорта
78	Теории функций и стохастического анализа
43	Теории, истории языка и прикладной
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного моделирования
176	Теории государства и права
29	Математики и методики ее
33	Математической теории упругости и
34	Математической физики и
71	Дискретной математики и
10	Геометрии
78	Теории функций и стохастического
192	Математического и компьютерного моделирования
95	Экономической теории и
188	Финансы и кредит
95	Экономической теории и национальной экономики
192	Математического и компьютерного
78	Теории функций и стохастического анализа
10	Геометрии
67	Системного анализа и
21	Физического воспитания и спорта

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		12345						328	328	328															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				5	4	4	144	144	74	72	16	54									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	5				5	4	4	144	144	74	72	16	54									4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	5				5	4	4	144	144	74	72	16	54									4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				5	2	2	72	72	38	36	34										2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	5				5	2	2	72	72	38	36	34										2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	5				5	2	2	72	72	38	36	34										2			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	2	2	72	72	50	48	22									2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	4				4	2	2	72	72	50	48	22										2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	4				4	2	2	72	72	50	48	22										2			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67	45			46	45567	16	16	576	576	266	258	202	108	118							2	5	6	3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	67	45			46	45567	16	16	576	576	266	258	202	108	118							2	5	6	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	67	45			46	45567	16	16	576	576	266	258	202	108	118							2	5	6	3
-	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа		4	6																						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	7			67	11	11	396	396	122	118	202	72	32								9	2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	6	7			67	11	11	396	396	122	118	202	72	32								9	2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	6	7			67	11	11	396	396	122	118	238	36	32								9	2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	78				788	5	5	180	180	136	132	44										2	3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	78				788	5	5	180	180	136	132	44										2	3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	78				788	6	6	216	216	136	132	80										3	3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	1					2	2	72	72	18	18	54										2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1					2	2	72	72	18	18	54										2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1					2	2	72	72	18	18	54										2			
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	1					2	2	72	72	18	18	54										2			
Блок 2.Практика									21	21	756	756				126	756	6	4		4		4		3		
Обязательная часть									11	11	396	396				54	396		4		4				3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			4	4	144	144				18	144		4									
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			5			4	4	144	144				18	144				4							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108				18	108										3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360				72	360	6						4			
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			7			4	4	144	144				18	144								4			
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	72	72				18	72		2									
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	72	72				18	72		2									
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	72	72				18	72		2									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324													9		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324															9	
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108															3	
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216															6	
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	145	141	71					2				2	1	1	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физического воспитания и спорта
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
35	Математической экономики
35	Математической экономики
192	Математического и компьютерного моделирования
33	Математической теории упругости и
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
35	Математической экономики
147	Информационных систем и технологий в обучении
149	Педагогической психологии и
192	Математического и компьютерного
192	Математического и компьютерного
35	Математической экономики
192	Математического и компьютерного
35	Математической экономики
10	Геометрии
32	Математической кибернетики и компьютерных наук
35	Математической экономики
35	Математической экономики

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
27	Компьютерной алгебры и теории
192	Математического и компьютерного моделирования
55	Политических наук

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210		7560	7560	3480	2874	1206
Блок 1.Дисциплины (модули)											7560	7560	3480	2874	1206
Обязательная часть								106	106		3816	3816	1733	1453	630
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	10	10	36	360	360	214	110	36
+	Б1.О.02	Философия		6				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.О.03	История России	4	3				4	4	36	144	144	116	10	18
+	Б1.О.04	Математика	123				112233	23	23	36	828	828	246	420	162
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	1	2			12	8	8	36	288	288	188	46	54
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			5			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2			2	3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки		3			3	3	3	36	108	108	38	70	
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	8				88	3	3	36	108	108	41	49	18
+	Б1.О.10	Базы данных	5				5	4	4	36	144	144	75	51	18
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	56				56	8	8	36	288	288	106	74	108
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем			7		7	5	5	36	180	180	74	52	54
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	8	7			78	6	6	36	216	216	97	83	36
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	7				77	5	5	36	180	180	74	70	36
+	Б1.О.16	Культура речи		2			2	3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.О.17	Программная инженерия	8				8	3	3	36	108	108	54	36	18
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	34				344	8	8	36	288	288	140	76	72
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	36	72	72	36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								104	104		3744	3744	1747	1421	576
+	Б1.В.01	Статистика		4			4	3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики		3			3	2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.В.03	Численные методы	4				44	6	6	36	216	216	82	80	54
+	Б1.В.04	Дискретная математика	3				33	5	5	36	180	180	74	52	54
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2		1		1122	6	6	36	216	216	138	24	54
+	Б1.В.06	Теория игр	5				5	5	5	36	180	180	74	52	54
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	7	6			677	7	7	36	252	252	140	76	36
+	Б1.В.08	Экономика фирмы		7			7	3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	8				8	3	3	36	108	108	41	49	18
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	2	1			12	5	5	36	180	180	104	40	36
+	Б1.В.11	Проектный практикум		8				4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			344	7	7	36	252	252	104	112	36
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания		4				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		6			6	4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	328		

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 1																									
Семестр 1												Семестр 2													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот
23	828	162	36	18	216	8				298	108		27	972	176	48	16	192	8				404	144	
16	576	90	36	18	144	4				212	90		21	756	112	48	16	144	8				372	72	
2	72				54	2				16			2	72				32	2				38		
7	252	36			36	2				142	36		10	360	32			64	2				190	72	
5	180	36	36	18	36					18	54		3	108	32	32	16	16					28		
													3	108	32	16			2				58		
2	72	18			18					36															
													3	108	16			32	2				58		
7	252	72			72	4				86	18		6	216	64			48					32	72	
3	108	36			36	2				16	18		3	108	32			32					8	36	
2	72	36			18	2				16			3	108	32			16					24	36	
	72				72									64				64							

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 2																							
Семестр 3											Семестр 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Контроль пр. подгот
28	1008	198	54	18	210	14			388	144	28	1008	212	128	32	126	16				346	180	
18	648	126	54	18	138	8			232	90	9	324	68	32		62	4				68	90	
3	108				72	2			34		3	108				48	2				22	36	
2	72	36			30				6		2	72	36			14					4	18	
6	216	36			36	2			88	54													
3	108	18	18			2			70														
4	144	36	36	18		2			34	36	4	144	32	32			2				42	36	
10	360	72			72	6			156	54	19	684	144	96	32	64	12				278	90	
											3	108	32			16	2				58		
2	72	18			18	2			34		6	216	32	32		16	2				80	54	
5	180	36			36	2			52	54													
3	108	18			18	2			70		4	144	32			32	2				42	36	
											2	72	32				2				38		
	72				72							64				64							

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Курс 4																						Закрепленная кафедра				
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			Контроль пр. подгот		
29	1044	234	216	18	72	16			344	162	19	684	91	130	78	12				283	90					
15	540	90	108		36	6			210	90	9	324	52	52	26	6					116	72				
																									2	Английского языка и межкультурной
																									90	Философии и методологии науки
																									20	Истории России и археологии
																									78	Теории функций и стохастического анализа
																									32	Математической кибернетики и компьютерных наук
																									142	Нефтехимии и техногенной
																									71	Дискретной математики и информационных технологий
											3	108	13	13	13	2					49	18			33	Математической теории упругости и
																									33	Математической теории упругости и
																									192	Математического и компьютерного
																									192	Математического и компьютерного
5	180	18	36		18	2			52	54															192	Математического и компьютерного
3	108	18	36			2			52		3	108	13	13	13	2					31	36			33	Математической теории упругости и биомеханики
																									21	Физического воспитания и спорта
5	180	36	36			2			70	36															78	Теории функций и стохастического анализа
																									43	Теории, истории языка и прикладной
											3	108	26	26		2					36	18			192	Математического и компьютерного
																									192	Математического и компьютерного моделирования
2	72	18			18				36																176	Теории государства и права
14	504	144	108	18	36	10			134	72	10	360	39	78	52	6					167	18				
																									29	Математики и методики ее
																									33	Математической теории упругости и
																									34	Математической физики и
																									71	Дискретной математики и
																									10	Геометрии
																									78	Теории функций и стохастического
4	144	36	36			2			34	36															192	Математического и компьютерного моделирования
3	108	18			36	2			52																95	Экономической теории и
											3	108	13		26	2					49	18			188	Финансы и кредит
																									95	Экономической теории и национальной экономики
											4	144		52		2					90				192	Математического и компьютерного
																									78	Теории функций и стохастического анализа
																									10	Геометрии
																									67	Системного анализа и
																									21	Физического воспитания и спорта

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		12345								328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				5	4	4			144	144	74	16	54
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	5				5	4	4	36	144	144	74	16	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	5				5	4	4	36	144	144	74	16	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				5	2	2			72	72	38	34	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент		5			5	2	2	36	72	72	38	34		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения		5			5	2	2	36	72	72	38	34		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	2	2			72	72	50	22	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы		4			4	2	2	36	72	72	50	22		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика		4			4	2	2	36	72	72	50	22		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67	45		46	45567	16	16			576	576	266	202	108
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	67	45		46	45567	16	16	36	576	576	266	202	108	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	67	45		46	45567	16	16	36	576	576	266	202	108	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа		4	6					36						
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	7			67	11	11			396	396	122	202	72
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	6	7			67	11	11	36	396	396	122	202	72	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	6	7			67	11	11	36	396	396	122	238	36	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		78			788	5	5			180	180	136	44	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование		78			788	5	5	36	180	180	136	44		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка		78			788	6	6	36	216	216	136	80		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	1					2	2			72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	18	54		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	18	54		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	18	54		
Блок 2.Практика									21	21		756	756			126
Обязательная часть									11	11		396	396			54
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			4	4	36	144	144			18	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			5			4	4	36	144	144			18	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108			18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10		360	360			72
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			7			4	4	36	144	144			18	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	36	72	72			18	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	36	72	72			18	
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	36	72	72			18	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324				
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108				
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216				
ФТД.Факультативы									6	6		216	216	145	71	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Семестр 5												Семестр 6													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	
	56				56																				
4	144	36	36				2			16	54														
4	144	36	36				2			16	54														
4	144	36	36				2			16	54														
2	72	18			18		2			34															
2	72	18			18		2			34															
2	72	18			18		2			34															
5	180	36	36		36	36	2			70		6	216	32		32	32	2				78	72		
5	180	36	36		36	36	2			70		6	216	32		32	32	2				78	72		
5	180	36	36		36	36	2			70		6	216	32		32	32	2				78	72		
												9	324	16	16	32	32	2				186	72		
												9	324	16	16	32	32	2				186	72		
												9	324	16	16	32	32	2				222	36		
2	72	18			18		2			34		1	36	9	18			2				7			

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете		5				2	2	36	72	72	38	34	
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL		67			7	2	2	36	72	72	47	25	
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	60	12	

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Контроль	Контроль пр. подгот	Код	Наименование	
																								27	Компьютерной алгебры и теории
1	36		18						18															192	Математического и компьютерного моделирования
																								55	Политических наук

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Статистика	
Б1.В.03	Численные методы	
Б1.В.04	Дискретная математика	
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.06	Теория игр	
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
Б1.В.08	Экономика фирмы	
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.16	Культура речи	
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	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
Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	
Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	
Б1.О.10	Базы данных	
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	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
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	
Б1.О.10	Базы данных	
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	
Б1.О.10	Базы данных	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	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
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.О.17	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	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
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	
Б1.О.16	Культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать программное прикладное обеспечение	ПК
Б1.В.03	Численные методы	
Б1.В.04	Дискретная математика	
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
ПК-8	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности	ПК
Б1.В.06	Теория игр	
Б1.В.08	Экономика фирмы	
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность формировать возможные решения на основе разработанных целевых показателей, дать анализ и обоснование выбранного решения	ПК
Б1.В.01	Статистика	
Б1.В.06	Теория игр	
Б1.В.08	Экономика фирмы	
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	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; 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	ОПК-3
Б1.О.10	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.12	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.16	Культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-9
Б1.О.17	Программная инженерия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Статистика	УК-1; ПК-13
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Численные методы	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Дискретная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ПК-5
Б1.В.06	Теория игр	УК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Основы функционального программирования	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.08	Экономика фирмы	УК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В.11	Проектный практикум	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; УК-2; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Концепции современного естествознания	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	ПК-2; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.03	Курсовая работа	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Базовая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	УК-1; ПК-2; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

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

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)										
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72					
			2	2	72					
			3	3	108					
			4	3	108					
+	Б1.О.02	Философия	6	2	72					
+	Б1.О.03	История России	3	2	72					
			4	2	72					
+	Б1.О.04	Математика	1	7	252					
			2	10	360					
			3	6	216					
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	1	5	180	18	18			
			2	3	108	16	16			
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144					
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3	108					
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки	3	3	108					
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	8	3	108					
+	Б1.О.10	Базы данных	5	4	144	18	18			
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	5	4	144					
			6	4	144					
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем	7	5	180					
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	7	3	108					
			8	3	108					
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1	2	72					
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	7	5	180					
+	Б1.О.16	Культура речи	2	3	108					
+	Б1.О.17	Программная инженерия	8	3	108					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	3	4	144	18	18			
			4	4	144					
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения	7	2	72					
+	Б1.В.01	Статистика	4	3	108					
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	3	2	72					
+	Б1.В.03	Численные методы	4	6	216					
+	Б1.В.04	Дискретная математика	3	5	180					
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	3	108					
			2	3	108					
+	Б1.В.06	Теория игр	5	5	180					
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	6	3	108					
			7	4	144					
+	Б1.В.08	Экономика фирмы	7	3	108					
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	8	3	108					
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	1	2	72					
			2	3	108					
+	Б1.В.11	Проектный практикум	8	4	144					
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3	108					
			4	4	144					
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания	4	2	72					
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ	6	4	144					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	1		72					
			2		64					
			3		72					
			4		64					
			5		56					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	1		72					
			2		64					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон	3		72					
			4		64					
			5		56					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	5	4	144					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	5	4	144					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент	5	2	72					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	5	2	72					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	4	2	72					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	4	2	72					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	4	2	72	32	32			
			5	5	180	36		36		
			6	6	216	32		32		
			7	3	108	18	18			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	4	2	72	<u>32</u>	<u>32</u>			
			5	5	180	<u>36</u>		<u>36</u>		
			6	6	216	<u>32</u>		<u>32</u>		
			7	3	108	<u>18</u>	<u>18</u>			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	6	9	324	32		32		
			7	2	72					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	6	9	324	<u>32</u>		<u>32</u>		
			7	2	72					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	7	2	72					
			8	3	108					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	7	3	108					
			8	3	108					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1	2	72					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)				
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	1	2	72					
Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	4	144	144			126	18
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	4	4	144	144			126	18
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	8	3	108	108			90	18
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика	6	4	144	144			126	18
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	2	72	72			54	18
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	2	72	72			54	18
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	2	72	72			54	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108					
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216					
ФТД.Факультативы										
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	5	2	72					
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	6	1	36					
			7	1	36					
+	ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72					
Итого						976	120	100	630	126

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	1			1	1/3					
			78	+	1	1/3					2
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	1			1	1/3					
			10	+	1	1/3					2
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	1			1	1/3					
			32	+	1	1/3					2
Ознакомительная практика	1	2			2	2/3					
			192	+	2	2/3	18			4	
Технологическая практика	2	2			2	2/3					
			192	+	2	2/3				4	
Вид практики: Производственная практика											
Базовая практика	3	2			2	2/3					
			192	+	2	2/3				3	
			35		2	2/3				3	
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			192	+	2					3	
			35		2					3	
Итого по факту							14				
Итого по плану							14				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Исследование операций					
КР	2	2	35		
			192		
	35				
	3				
Математические методы в экономике					
КР	2	2	35		
			192		
	35				
	3				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	246	62	31	31	60	28	32	63	30	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	40.3%	160	210	50	23	27	56	28	28	56	28	28	48	29	19
B1.O	Обязательная часть					106	37	16	21	27	18	9	18	12	6	24	15	9
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	13	7	6	29	10	19	38	16	22	24	14	10
B2	Практика	52%	48%	0%	20	21	10	6	4	4		4	4		4	3		3
B2.O	Обязательная часть					11	4		4	4		4				3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	6					4		4			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	6	2	2					3	2	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	56.2	50.7	-	50.9	51.8	-	53.5	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.9	-	54	39.3	-	48	45	-	48.6	54	-	54	49.9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	24.9	26	-	28	30.2	-	28.7	22	-	31.7	24.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	8	3	5	7	4	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	5	4	5	2	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	4		1	1		2	2		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	7	9	20	10	10	12	7	5	17	10	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.85%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.03%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Романо-германской филологии и переводоведения
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике (не существует)
7		Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии (не существует)
15		Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует)
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики (не существует)
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира
20		Истории России и археологии
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует)
23		Русской и зарубежной литературы
24		Истории средних веков (не существует)
25		Региональной истории и музееведения на базе Саратовского областного музея краеведения
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Основ математики и информатики на базе МАОУ "Лицей математики и информатики" г. Саратова
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии (не существует)
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии (не существует)
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биорганической химии
50		Отечественной истории и историографии
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует)
52		Педагогике
53		Петрологии и прикладной геологии
54		Полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ"
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии (не существует)
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии (не существует)
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы (не существует)
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муниципального района
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует)
77		Истории, теории и прикладной социологии
78		Теории функций и стохастического анализа
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует)
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения (не существует)
94		Экономической и социальной географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогики ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогики начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики (не существует)
131		Динамических систем на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
132		Основ проектирования приборов СВЧ на базе АО "Научно-производственное предприятие "Алмаз"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики (не существует)
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Всеобщей истории
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Динамического моделирования и биомедицинской инженерии
142		Нефтехимии и техногенной безопасности
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Методологии образования
153		Литературы и методики ее преподавания (не существует)
154		Русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ
155		Методики преподавания русского языка и литературы (не существует)
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии (не существует)
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)
176		Теории государства и права

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
177		Социальных коммуникаций
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного,экологического права и криминологии
181		Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Теологии и религиоведения
185		Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г. Саратове
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Сорбционных материалов на базе ООО "ЭкоСорбент"
194		Технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
195		Микро- и наноэлектроники на базе АО "НПП "Контакт"
196		Математического обеспечения вычисл. комплексов и информационных систем на базе филиала ООО "Эпам Сист"
197		Физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических технологий"
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Твердотельной электроники СВЧ на базе АО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН"
200		Электронных средств массовой информации и коммуникации на базе "ГТРК "Саратов"
201		Консультативной психологии
202		Социологии социальной работы
203		Психология личности
204		Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области
205		Организации предпринимател. деятельнос. на базе ГУП Саратов обл. Бизнес-инкубатор
206		40,62,83,84,96,131,141,191
207		Кафедра общей и социал. психологии, каф. социал. психологии образования и развития
208		Менеджмент в образовании
209		Педагогики и психологии профессионального образования
210		Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России"
211		Антимонополь.регуляр.и развит.конкурент.на базе Управ.Фед. ан. тимон.службы Сар. обл.
212		Математ.основ информат.и олимпиад.програм.на базе МАОУ "ФизТех лицей №1" Саратов
213		Общей геологии и полезных ископаемых, Физической географии и ландшафт. экологии
214		Общей геологии и полезных ископаемых, Геоморфологии и геоэкологии
215		Юридической психологии семьи и детства на базе аппарата Уполномоченного по правам ребенка в Саратовс.
216		Педагогики детства на базе муниципального образовательного учреждения "Гимназия №7"
217		Реабилитационных технологий в образовании на базе ГАУ СО "ЦАРИ"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18	и аналитическая геометрия [ЗаО, 2К] УК-1; ПК-5	3	ОПК-4; ОПК-5									[Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5		[За, 2К] (/ Технический и фундаментальный анализ финансового рынка) ПК-5; ПК-12; ПК-13	3	
19				Б1.В.02 Правовые основы прикладной информатики [За, К] УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10	2			Б1.В.12 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ПК-13	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Паттерны проектирования [Эк, К] (/ Основы теории нечётких множеств) ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8	4					
20	Б1.В.10 Основы экономики и финансовой грамотности [За, К] УК-9	2	Б1.О.16 Культура речи [За, К] УК-4; УК-5; ОПК-9	3								Б1.В.08 Экономика фирмы [За, К] УК-2; ПК-12; ПК-13	3	Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13	3	
21																
22	Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Введение в учебный процесс [За] (/ Ассистивные информационно-коммуникационные технологии/ Коммуникативный практикум) УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.В.05 Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Эк, 2К] УК-1; ПК-5	3	Б1.В.04 Дискретная математика [Эк, 2К] УК-1; ПК-2	5				Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент [За, К] (/ Управленческие решения) УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13	2					
23							Б1.В.13 Концепции современного естествознания [За] УК-1; ПК-1; ПК-5	2					Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [Эк, К] (/ Исследование операций/ Курсовая работа) ПК-5; ПК-12; ПК-13	3		
24	Б2.В.02(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 1 [ЗаО] УК-1; ПК-2; ПК-7	2														
25							Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Предметно-ориентированные информационные системы [За, К] (/ Web-аналитика) ПК-2; ПК-7; ПК-10	2								
26	Б2.В.03(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 2 [ЗаО] УК-1; ПК-2; ПК-7	2	Б1.В.10 Основы экономики и финансовой грамотности [Эк, К] УК-9	3						Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [За, 2К] (/ Исследование операций/ Курсовая работа) ПК-5; ПК-12; ПК-13	5					
27							Б1.В.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За, К] УК-1; УК-2; ПК-13	3					Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Математические методы в экономике [Эк, К] (/ Основы финансовых вычислений) ПК-5; ПК-12; ПК-13	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Математические методы в экономике [Эк, К] (/ Исследование операций/ Курсовая работа) ПК-5; ПК-12; ПК-13	
														Б3.01 Государственная итоговая аттестация УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2, ПК-3,	9	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
28	Б2.В.04(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 3 [ЗаО] УК-1; ПК-2; ПК-7		2				у. Исполнительские операции/ Курсовая работа) ПК-5; ПК-12; ПК-13						выбору Б1.В,ДВ,6; Оптимальное портфельное инвестирование [За, К]		2					
29			4				Б2.О.01(У) Ознакомительная практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7				ФТД.01 Автоматизация поиска в Интернете [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10		2		(/ Технический и фундаментальный анализ финансового рынка) ПК-5; ПК-12; ПК-13					
30	ФТД.03 Основы российской государственности и [За] УК-5		2				Б2.О.02(У) Технологическая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9		4				Б2.В.01(П) Базовая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13		4		ФТД.02 Язык объектно-ориентированных баз данных SQL [За, К] ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10		1	
31																				
32																				
33											ФТД.02 Язык объектно-ориентированных баз данных SQL [За] ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10		1							

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 1 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023