

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
механико-математический факультет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 11 от 25.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике
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

2023

2023-2024

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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


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

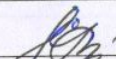
СОГЛАСОВАНО

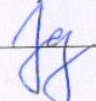
Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Захаров А.М./

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					Э				*								*	*	Э	Э	К			*			У		У		У				*			Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II									*								*	*	Э	Э	К			*			У	У	У						*			Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*								*	*	Э	Э	Э	К			*			У	У	У					*			Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*								*	*	Э	Э	Э	К			*			П	П	П					*			Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*								*	*	Э	Э	Э	К			*			Г	Г					*			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2023 г. 5		15 января 2024 г. 20		3 июня 2024 г. 40				15 января 2024 г. 20		3 июня 2024 г. 40	
Дата окончания/Номер недели	11 октября 2023 г. 6		29 января 2024 г. 22		17 июня 2024 г. 42				3 февраля 2024 г. 23		22 июня 2024 г. 43	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			15 января 2024 г. 20		3 июня 2024 г. 40				15 января 2024 г. 20		3 июня 2024 г. 40	
Дата окончания/Номер недели			8 февраля 2024 г. 23		27 июня 2024 г. 43				8 февраля 2024 г. 23		27 июня 2024 г. 43	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			15 января 2024 г. 20									
Дата окончания/Номер недели			8 февраля 2024 г. 23									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	31 3/6	30	30	28 3/6	150
Э	Промежуточная аттестация	5 4/6	5 3/6	7	7	3 3/6	28 4/6
У	Учебная практика	4	2 4/6	2 4/6			9 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	2	4 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Продолжительность каникул	70 дн	70 дн	70 дн	70 дн	68 дн	348 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

-	-	-	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	Контр.	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)									210	210	7560	7560	872	872	6316	372	150	45	50	46	55	14		
Обязательная часть									103	103	3708	3708	448	448	3069	191	74	31	24	46	27	7		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			1122	12	12	432	432	26	26	385	21	6	6				2	Английского языка и межкультурной		
+	Б1.О.02	Философия		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					90	Философии и методологии науки		
+	Б1.О.03	История России	1	1				4	4	144	144	58	58	73	13	4					20	Истории России и археологии		
+	Б1.О.04	Математика	112				112	19	19	684	684	40	40	617	27	11	8				78	Теории функций и стохастического		
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	1	1				8	8	288	288	30	30	245	13	6	8				32	Математической кибернетики и компьютерных наук		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			4			4	4	144	144	24	24	116	4			3	1		142	Нефтехимии и техногенной		
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				3	3	108	108	10	10	94	4		3				71	Дискретной математики и информационных технологий		
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4		2	1			33	Математической теории упругости и		
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	5				5	3	3	108	108	18	18	81	9				2	1	33	Математической теории упругости и		
+	Б1.О.10	Базы данных	4				4	4	4	144	144	30	30	105	9	26			4		192	Математического и компьютерного		
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	44				44	9	9	324	324	20	20	286	18			2	7		192	Математического и компьютерного		
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем			5		5	5	5	180	180	20	20	156	4				3	2	192	Математического и компьютерного		
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	5	4				4	4	144	144	20	20	111	13				3	1	33	Математической теории упругости и биомеханики		
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	16	16	52	4			2			21	Физического воспитания и спорта		
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	5				5	5	5	180	180	24	24	147	9				3	2	78	Теории функций и стохастического анализа		
+	Б1.О.16	Культура речи		2				3	3	108	108	16	16	88	4		3				43	Теории, истории языка и прикладной		
+	Б1.О.17	Программная инженерия	5				5	3	3	108	108	16	16	83	9				2	1	192	Математического и компьютерного		
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	33				33	8	8	288	288	48	48	222	18	42		2	6		192	Математического и компьютерного моделирования		
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения		4				2	2	72	72	12	12	56	4				2		176	Теории государства и права		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									107	107	3852	3852	424	424	3247	181	76	14	26	32	28	7		
+	Б1.В.01	Статистика		2			2	3	3	108	108	18	18	86	4		3				78	Теории функций и стохастического		
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики		4				2	2	72	72	12	12	56	4				2		33	Математической теории упругости и		
+	Б1.В.03	Численные методы	2				2	6	6	216	216	18	18	189	9		6				34	Математической физики и		
+	Б1.В.04	Дискретная математика	2					5	5	180	180	14	14	157	9	3	2				71	Дискретной математики и		
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2		2		22	6	6	216	216	26	26	177	13	2	4				10	Геометрии		
+	Б1.В.06	Теория игр	3				3	5	5	180	180	14	14	157	9		3	2			78	Теории функций и стохастического		
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	4	4		4		9	9	324	324	20	20	291	13			2	7		192	Математического и компьютерного моделирования		
+	Б1.В.08	Экономика фирмы		5				3	3	108	108	16	16	88	4				2	1	95	Экономической теории и		
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	5				5	3	3	108	108	16	16	83	9				2	1	188	Финансы и кредит		
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	1	1				5	5	180	180	28	28	139	13	5					95	Экономической теории и национальной экономики		
+	Б1.В.11	Проектный практикум		5				4	4	144	144	16	16	124	4				2	2	192	Математического и компьютерного		
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2			22	7	7	252	252	32	32	207	13	2	5				78	Теории функций и стохастического анализа		
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания		3				2	2	72	72	10	10	58	4			2			10	Геометрии		
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		3			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			67	Системного анализа и		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		11223						328	328	308	308		20						21	Физического воспитания и спорта		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		11223						328	328	308	308		20						21	Физического воспитания и спорта		

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9			3	2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9			3	2					192	Математического и компьютерного
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9			3	2					192	Математического и компьютерного
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	2	72	72	14	14	54	4				1	1						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент		4				2	2	72	72	14	14	54	4				1	1					187	Менеджмента и маркетинга
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения		4				2	2	72	72	14	14	54	4				1	1					187	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2	72	72	16	16	52	4				2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы		3				3	2	72	72	16	16	52	4				2						192	Математического и компьютерного моделирования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика		3				3	2	72	72	16	16	52	4				2						33	Математической теории упругости и
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	34	23			3	2334	16	16	576	576	66	66	484	26	44		3	10	3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	34	23			3	2334	16	16	576	576	66	66	484	26	44		3	10	3				35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	34	23			3	2334	16	16	576	576	66	66	484	26	44		3	10	3				35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32			6	5					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32			6	5				35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	4	3				34	11	11	396	396	38	38	345	13	32			6	5				35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5	5	5	180	180	16	16	155	9					2	3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	5					5	5	5	180	180	16	16	155	9					2	3			35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	5					5	5	5	180	180	16	16	155	9					2	3			35	Математической экономики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2								35	Математической экономики
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2								147	Информационных систем и технологий в обучении
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2								149	Педагогической психологии и
Блок 2.Практика									21	21	756	756					756	6	4	4	4	3				
Обязательная часть									11	11	396	396					396		4	4		3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				4	4	144	144					144		4						35	Математической экономики
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3				4	4	144	144					144			4					192	Математического и компьютерного
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	108	108					108							3	35	Математической экономики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360					360	6			4					
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			4				4	4	144	144					144				4				35	Математической экономики
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1				2	2	72	72					72	2							35	Математической экономики
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1				2	2	72	72					72	2							10	Геометрии
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1				2	2	72	72					72	2							32	Математической кибернетики и компьютерных наук
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	35	Математической экономики
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216												6	35	Математической экономики
ФТД.Факультативы									6	6	216	216	50	50	154	12		2	1	2	1					
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете		3					2	2	72	72	12	12	56	4				1	1				27	Компьютерной алгебры и теории
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL		4					2	2	72	72	12	12	56	4					1	1			192	Математического и компьютерного моделирования

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 -21-1-35 для 23-24 года ОРГ.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2023

-	-	-	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	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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	
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	26	26	42	4		2						55	Политических наук

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210		7560	7560	872	6316	372	150
Блок 1.Дисциплины (модули)								103	103		3708	3708	448	3069	191	74
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			1122	12	12	36	432	432	26	385	21	
+	Б1.О.02	Философия		1				2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.03	История России	1	1				4	4	36	144	144	58	73	13	
+	Б1.О.04	Математика	112				112	19	19	36	684	684	40	617	27	
+	Б1.О.05	Информационные технологии и программирование	1	1				8	8	36	288	288	30	245	13	6
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			4			4	4	36	144	144	24	116	4	
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.08	Операционные системы, среды и оболочки		3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.09	Управление информационными ресурсами	5				5	3	3	36	108	108	18	81	9	
+	Б1.О.10	Базы данных	4				4	4	4	36	144	144	30	105	9	26
+	Б1.О.11	Информационные системы и технологии	44				44	9	9	36	324	324	20	286	18	
+	Б1.О.12	Проектирование информационных систем			5		5	5	5	36	180	180	20	156	4	
+	Б1.О.13	Математические основы информационной безопасности	5	4				4	4	36	144	144	20	111	13	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	16	52	4	
+	Б1.О.15	Интеллектуальные информационные системы	5				5	5	5	36	180	180	24	147	9	
+	Б1.О.16	Культура речи		2				3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.О.17	Программная инженерия	5				5	3	3	36	108	108	16	83	9	
+	Б1.О.18	Основы объектно-ориентированного программирования	33				33	8	8	36	288	288	48	222	18	42
+	Б1.О.19	Основы права и антикоррупционного поведения		4				2	2	36	72	72	12	56	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								107	107		3852	3852	424	3247	181	76
+	Б1.В.01	Статистика		2			2	3	3	36	108	108	18	86	4	
+	Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики		4				2	2	36	72	72	12	56	4	
+	Б1.В.03	Численные методы	2				2	6	6	36	216	216	18	189	9	
+	Б1.В.04	Дискретная математика	2					5	5	36	180	180	14	157	9	
+	Б1.В.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2		2		22	6	6	36	216	216	26	177	13	
+	Б1.В.06	Теория игр	3				3	5	5	36	180	180	14	157	9	
+	Б1.В.07	Основы функционального программирования	4	4		4		9	9	36	324	324	20	291	13	
+	Б1.В.08	Экономика фирмы		5				3	3	36	108	108	16	88	4	
+	Б1.В.09	Бухгалтерский учёт	5				5	3	3	36	108	108	16	83	9	
+	Б1.В.10	Основы экономики и финансовой грамотности	1	1				5	5	36	180	180	28	139	13	
+	Б1.В.11	Проектный практикум		5				4	4	36	144	144	16	124	4	
+	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2			22	7	7	36	252	252	32	207	13	
+	Б1.В.13	Концепции современного естествознания		3				2	2	36	72	72	10	58	4	
+	Б1.В.14	Теория систем и системный анализ		3			3	4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		11223							328	328	308		20	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бадминтон		11223							328	328	308		20	

Курс 1																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.
45	34	6	14			378			38	6	2	24			402	34		40	6	4	30				569	39	
31	30	6	8			280			32	6	2	14			318	26		24	6	4	14				322	30	
6			4			68						4			64	4	эк				4				64	4	эк
2									2			2			32			2			2				28	4	з
4	20					16			18			2			12	4	з	16			2				45	9	э
11	4		4			100			6			6			123	9	эк	6			6				123	9	эк
8	6	6				96			6	6	2				87	9	э		6	4					62	4	з
14	4		6			98			6			10			84	8		16			16				247	9	
3																		4			4				100		
2																		4			4				64		
5	4		4			64			6			6			56	4	з	4			4				19	9	э
2																		4			4				64		
			36									68				4	з				60				4	з	
			36									68				4	з				60				4	з	

Курс 2																													
-	Установочная сессия								Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.
50									46	2		56	10			912	30		44	6		54	20				606	52	
24									12			20				495	13		16	4		24	10				267	17	
6												8				96	4	эк				6					93	9	эк
8									4			4				271	9	эк											
3									4			2				66			2			2					28	4	з
2																			4			4					64		
3									4			6				62			4			2					26	4	з
2																			6	4		10	10				56		
26									34	2		36	10			417	17		28	2		30	10				339	35	
3									4			6				62			4			4					24	4	эк
6									6			4				134			4			4					55	9	эк
2									4			2				57	9	э											
4									6			6				56	4	ок	4			2					57	9	эк
3																			4			6					98		
5									8			8				88	4	эк	4			4					55	9	эк
												32					4	з				60					4	з	
												32					4	з				60					4	з	

Курс 4																														
	Установочная сессия								Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	
55									44	6		44	12			728	48		50	4		54	10					973	39	
27									20	4		22	8			269	13		30	4		34	10					558	26	
1									2			2				28	4	о												
2																			4			4						64		
4									6	4		8	8			58			6	4		10	10					47	9	эк
7									4			4				127	9	эк	2			2						95	9	эк
3																			4			4						100		
3									4			4				28			4			4						60	4	з
3																			4			4						100		
2																			4			4						64		
2									4			4				28			2			2						28	4	з
28									24	2		22	4			459	35		20			20						415	13	
2									4			4				28			2			2						28	4	з
7									4			4				96	4	з	2			2						131	9	эр
2																			4			4						64		
2																			4			4						64		
2																			4			4						64		

		Курс 5																										Закрепленная кафедра	
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
14									42		40				356	66													
7									26		24				162	40													
																										2	Английского языка и межкультурной		
																										90	Философии и методологии науки		
																										20	Истории России и археологии		
																										78	Теории функций и стохастического		
																										32	Математической кибернетики и компьютерных наук		
																										142	Нефтехимии и техногенной		
																										71	Дискретной математики и информационных технологий		
																										33	Математической теории упругости и		
1									6		4				17	9	эк									33	Математической теории упругости и		
																										192	Математического и компьютерного		
																										192	Математического и компьютерного		
2									6		6				56	4	ок									192	Математического и компьютерного		
1									2		2				23	9	э									33	Математической теории упругости и биомеханики		
																										21	Физического воспитания и спорта		
2									8		8				47	9	эк									78	Теории функций и стохастического анализа		
																										43	Теории, истории языка и прикладной		
1									4		4				19	9	эк									192	Математического и компьютерного		
																										192	Математического и компьютерного моделирования		
																										176	Теории государства и права		
7									16		16				194	26													
																										78	Теории функций и стохастического		
																										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		
1									4		4				24	4	з									95	Экономической теории и		
1									4		4				19	9	эк									188	Финансы и кредит		
																										95	Экономической теории и национальной экономики		
2									4		4				60	4	з									192	Математического и компьютерного		
																										78	Теории функций и стохастического анализа		
																										10	Геометрии		
																										67	Системного анализа и		
																										21	Физического воспитания и спорта		
																										21	Физического воспитания и спорта		

-
Компетенции
УК-4
УК-1; УК-5
УК-5
УК-1; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-7
УК-8; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-3; ОПК-4
УК-7
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
УК-4; УК-5; ОПК-9
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-4
УК-10
УК-1; ПК-13
УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-2
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-12; ПК-13
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
УК-2; ПК-12; ПК-13
УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-9
УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; ПК-13
УК-1; ПК-1; ПК-5
УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-7
УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				4	5	5		180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	4				4	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	2		72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент		4				2	2	36	72	72	14	54	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения		4				2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	2	2		72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы		3				3	2	36	72	72	16	52	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика		3				3	2	36	72	72	16	52	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	34	23		3	2334	16	16		576	576	66	484	26	44
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы в экономике	34	23		3	2334	16	16	36	576	576	66	484	26	44
-	Б1.В.ДВ.05.02	Исследование операций	34	23		3	2334	16	16	36	576	576	66	484	26	44
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	3			34	11	11		396	396	38	345	13	32
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы финансовых и коммерческих расчётов	4	3			34	11	11	36	396	396	38	345	13	32
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовых вычислений	4	3			34	11	11	36	396	396	38	345	13	32
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				5	5	5		180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптимальное портфельное инвестирование	5				5	5	5	36	180	180	16	155	9	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технический и фундаментальный анализ финансового рынка	5				5	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1				2	2		72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	6	62	4	
Блок 2.Практика									21	21		756	756			756
Обязательная часть									11	11		396	396			396
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144				144
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3			4	4	36	144	144				144
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108				108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10		360	360			360
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика			4			4	4	36	144	144				144
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	36	72	72				72
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	36	72	72				72
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	36	72	72				72
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324				

-
Компетенции
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-12; ПК-13
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
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
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
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
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
УК-1; ПК-2; ПК-7
УК-1; ПК-2; ПК-7
УК-1; ПК-2; ПК-7
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

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 -21-1-35 для 23-24 года ОРГ.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108				
+	БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216				
ФТД. Факультативы								6	6		216	216	50	154	12	
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете		3				2	2	36	72	72	12	56	4	
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL		4				2	2	36	72	72	12	56	4	
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	26	42	4	

Курс 5																										Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
3																										35	Математической экономики
6																										35	Математической экономики
																										27	Компьютерной алгебры и теории
																										192	Математического и компьютерного моделирования
																										55	Политических наук

-
Компетенции
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
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
УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10
ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10
УК-5

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.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	
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	
Б1.В.ДВ.03.02	Управленческие решения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 коррупционному поведению	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	
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
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения 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.06	Безопасность жизнедеятельности	
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	
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-5	Способен инсталлировать 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	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.11	Проектный практикум	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Базовая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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-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.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	
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.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-6	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Основы функционального программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Паттерны проектирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории нечётких множеств	
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.07	Основы функционального программирования	
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-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.В.02	Правовые основы прикладной информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Web-аналитика	
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	
ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
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-12	Способность выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности	ПК
Б1.В.06	Теория игр	
Б1.В.07	Основы функционального программирования	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Основы функционального программирования	
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.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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	История России	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; ОПК-3
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
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; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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.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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 -21-1-35 для 23-24 года ОРГ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

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	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72								
-	Б1.В.ДВ.08.03	Коммуникативный практикум	1	2	72								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	4	144	<u>144</u>				<u>144</u>			
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	3	4	144	<u>144</u>				<u>144</u>			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	5	3	108	<u>108</u>				<u>108</u>			
+	Б2.В.01(П)	Базовая практика	4	4	144	<u>144</u>				<u>144</u>			
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	2	72	<u>72</u>				<u>72</u>			
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	2	72	<u>72</u>				<u>72</u>			
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	2	72	<u>72</u>				<u>72</u>			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108								
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Автоматизация поиска в Интернете	2	1	36								
			3	1	36								
+	ФТД.02	Язык объектно-ориентированных баз данных SQL	3	1	36								
			4	1	36								
+	ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72								
Итого						906	38	6	106	756			

Название практики	Курс	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	1/3					
		35	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1			1	1/3					
		10	+	1	1/3					
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1			1	1/3					
		32	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	2			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Технологическая практика	3			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Базовая практика	4			2	2/3					
		35	+	2	2/3					
Научно-исследовательская работа	5			2						
		35	+	2						
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

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

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	246	53	55	52	60	26
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	51	54	50	59	26
B1	Дисциплины (модули)	49%	51%	40.1%	160	210	45	50	46	55	14
B1.O	Обязательная часть					103	31	24	14	27	7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					107	14	26	32	28	7
B2	Практика	52%	48%	0%	20	21	6	4	4	4	3
B2.O	Обязательная часть					11		4	4		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6			4	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	6	2	1	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.4	45.5	48.7	44.8	53.6	15.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				179.6	224	200	200	192	82
		необязательная				8		8	12	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				872	198	200	200	192	82
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				50	26	8	12	4	
		Итого по всем блокам				922	224	208	212	196	82
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	4	7	6
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	10	9	6	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.09%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.53%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
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 биологической 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		Курс 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.											
15	Б1.О.04 Математика [Эк, ЗК] УК-1; ОПК-1	11	Б1.О.07 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	3	Б1.В.06 Теория игр [Эк, К] УК-1; ПК-12; ПК-13	2	Б1.О.12 Проектирование информационных систем УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	3	Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа [ЭкО] 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										
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28	Б1.О.05 Информационные технологии и программирование [Эк, Эа] ОПК-2; ОПК-7	8	Б1.О.08 Операционные системы, среды и оболочки ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7	2	Б1.В.13 Концепции современного естествознания [Эа] УК-1; ПК-1; ПК-5	2	Б1.О.13 Математические основы информационной безопасности [Эа] ОПК-3; ОПК-4	3	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	9										
29																				
30																				
31																				
25	Б1.О.05 Информационные технологии и программирование [Эк, Эа] ОПК-2; ОПК-7	8	Б1.О.16 Культура речи [Эа] УК-4; УК-5; ОПК-9	3	Б1.В.14 Теория систем и системный анализ [Эа, К] УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13	4	Б1.О.15 Интеллектуальные информационные системы ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3	3	Б1.О.17 Программная инженерия ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	2										
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
25											Б1.О.05 Информационные технологии и программирование [Эк, Эа] ОПК-2; ОПК-7	8	Б1.О.18 Основы объектно-ориентированного программирования ОПК-3; ОПК-4	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Паттерны проектирования (/ Основы теории нечетких множеств) ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8	3	Б1.О.19 Основы права и антикоррупционного поведения [Эа] УК-10	2	Б1.О.19 Основы права и антикоррупционного поведения [Эа] УК-10	2
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
25	Б1.О.05 Информационные технологии и программирование [Эк, Эа] ОПК-2; ОПК-7	8	Б1.В.01 Статистика [Эа, К] УК-1; ПК-13	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент (/ Управленческие решения) УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13	1	Б1.В.02 Профессиональные основы прикладной информатики [Эа] УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10	2	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Предметно-ориентированные информационные системы [Эа, К] (/ Web-аналитика) ПК-2; ПК-7; ПК-10	2										
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				

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	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
50			операций) ПК-5; ПК-12; ПК-13		ПК-2; ПК-7; ПК-9					
51	Б2.В.04(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 3 [ЗаО] УК-1; ПК-2; ПК-7	2			0ТД.01 Автоматизация поиска в Интернете [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10	1	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы финансовых и коммерческих расчетов [Эк, К] У/ Основы финансовых вычислений) ПК-5; ПК-12; ПК-13	5		
52	0ТД.03 Основы российской государственности [За] УК-5	2	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-7	4	0ТД.02 Рынок объектно-ориентиро ванных баз данных SQL ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10	1				
53										
54							Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Оптимальное портфельное инвестирование У/ Технической и фундаментальной анализа финансового рынка) ПК-5; ПК-12; ПК-13	2		
55			0ТД.01 Автоматизация поиска в Интернете УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10	1						
56										
57							Б2.В.01(П) Базовая практика [ЗаО] 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		
58										
59										
60							0ТД.02 Рынок объектно-ориентиро ванных баз данных SQL [За] ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10	1		

Примечание Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 -21-1-35 для 23-24 года ОРГ.рпх', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023