

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 2 от 24.06.2025 г.

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

38.03.05

по программе бакалавриата

по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Бизнес-аналитика

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Очная

Годы реализации учебного плана

2025-2029

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 838 от 29.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06.012	Менеджер продуктов в области информационных технологий
06.013	Специалист по информационным ресурсам
06.014	Менеджер по информационным технологиям
06.015	Специалист по информационным системам
06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий
06.022	Системный аналитик
06.029	Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем
08.001	Специалист по платежным системам

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
научно-исследовательский

Электронный документ

Учебный план

№п/п	Структура образовательной программы	Формы пром. атт.			ИТОГО з.е.		Итого академических часов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Компетенции		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	План	Факт	По плану	Контактная работа	Аудиторная работа	Контроль	СР	Практическая подготовка	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр	
													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	з.е.
Дисциплины (модули)					240	240	9448	3860	3499	361	5588											
Обязательная часть					110	110	4508	2148	1981	167	2360											
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	76	6	6		70										УК-8	
Б1.О.02	История России		6		4	4	152	122	118	4	30										УК-5	
Б1.О.03	Основы российской государственности		1		2	2	76	49	45	4	27	2						4			УК-5, УК-11	
Б1.О.04	Философия		4		2	2	76	49	45	4	27				2						УК-5	
Б1.О.05	Физическая культура		12		2	2	76	64	60	4	12	1	1								УК-7	
Б1.О.06	Иностранный язык (английский)	4		123	8	8	304	252	229	23	52	2	2	2	2						УК-4	
Б1.О.07	Микроэкономика		3		5	5	190	98	90	8	92			5							УК-10, ПК-1	
Б1.О.08	Макроэкономика		4		5	5	190	84	76	8	106				5						УК-10, ПК-1	
Б1.О.09	Основы финансов		3		5	5	190	80	74	6	110				5						УК-10, ПК-2, ПК-1	
Б1.О.10	Эконометрика 1		5		5	5	190	88	80	8	102					5					УК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.О.11	Финансы		4		5	5	190	77	60	17	113				5						УК-10, УК-11, ПК-1, ПК-1	
Б1.О.12	SQL и базы данных		4		5	5	190	83	80	3	107				5						ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6	
Б1.О.13	Основы маркетинга		5		5	5	190	90	86	4	100				5						УК-10, ПК-2, ПК-5, ПК-1	
Б1.О.14	Теория игр		4		5	5	190	68	60	8	122				5						ПК-2, ПК-1	
Б1.О.15	Математика для экономистов		3		5	5	190	70	66	4	120				5						ПК-2, ПК-4, ПК-2	
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328	128	120	8	200										УК-7	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Гимнастика)						328	128	120	8	200											УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)						328	128	120	8	200											УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка)						328	128	120	8	200											УК-7
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору студента "Математика"		12		20	20	760	372	360	12	388			10	10						ПК-2, ПК-4, ПК-2	
Б1.О.ДВ.02.01	Основы математического анализа и линейной алгебры 1				10	10	380	186	180	6	194			10								ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.02.02	Математический анализ 1				1	5	190	126	120	6	64			5								ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.02.03	Линейная алгебра и геометрия 1				1	5	190	66	60	6	124											ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.02.04	Основы математического анализа и линейной алгебры 2				2	10	380	186	180	6	194				10							ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.02.05	Математический анализ 2				2	5	190	126	120	6	64				5							ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.02.06	Линейная алгебра и геометрия2				2	5	190	66	60	6	124				5							ПК-2, ПК-4, ПК-2
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору студента "Программирование как инструмент"				1	5	190	70	62	8	120			5							ПК-1, ПК-2	
Б1.О.ДВ.03.01	Разработка на Python. основной				1	5	190	74	66	8	116			5								ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.03.02	Разработка на Python. Углубленный				1	5	190	70	62	8	120			5								ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.03.03	Разработка на Python. Профессиональный				1	5	190	70	62	8	120			5								ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.03.04	Основы разработки на Go				1	5	190	88	84	4	102			5								ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору студента "Бизнес введение"		12		10	10	380	132	114	18	248			5	5						УК-10,	
Б1.О.ДВ.04.01	Основы бизнес-аналитики				12*	5	190	64	54	10	126				5							УК-10, ПК-1
Б1.О.ДВ.04.02	Введение в экономику				12*	5	190	68	60	8	122			5								УК-10, ПК-1
Б1.О.ДВ.04.03	Микроэкономика 1				1	5	190	84	76	8	106			5								УК-10, ПК-1
Б1.О.ДВ.04.04	Макроэкономика 1				2	5	190	84	76	8	106				5							УК-10, ПК-1
Б1.О.ДВ.05	Дисциплины по выбору студента "Искусственный интеллект введение"		23		10	10	380	166	150	16	214			5	5						ПК-3, ПК-1, ПК-2	
Б1.О.ДВ.05.01	Введение в статистику				23*	5	190	66	60	6	124				5							ПК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.05.02	Искусственный интеллект					23*	5	190	100	90	10	90			5							ПК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.О.ДВ.05.03	Machine Learning (Машинное обучение)				3	5	190	110	104	6	80				5							ПК-3, ПК-1, ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	100	3800	1645	1488	157	2155			5	5	5	5	15	25	20	20	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-9, ПК-2, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору студента "Мейджор"		567		30	30	1140	510	442	68	630						10	15	5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы				567*	5	190	40	40		150							5				УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.22	Теория вероятностей и математическая статистика				567*	5	190	96	90	6	94									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.07	Количественные финансы				567*	5	190	82	68	14	108						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.06	Институциональная экономика				567*	5	190	82	68	14	108						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.08	Макроэкономика 2				567*	5	190	82	72	10	108						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.09	Микроэкономика 2				567*	5	190	82	72	10	108							5				УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.25	Эконометрика 2				567*	5	190	82	68	14	108									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	А/Б тестирование				567*	5	190	86	80	6	104						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Базы данных: Хранилища				567*	5	190	80	74	6	110						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Визуализация				567*	5	190	86	80	6	104						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.13	Поведение потребителей				567*	5	190	82	68	14	108							5				УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.14	Поведенческая экономика				567*	5	190	82	68	14	108							5				УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.21	Стратегический менеджмент				567*	5	190	82	68	14	108									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.12	Оценка стоимости компаний				567*	5	190	82	68	14	108									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.17	Продуктовая аналитика				567*	5	190	80	72	8	110									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.18	Продуктовый менеджмент				567*	5	190	84	80	4	106									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Дизайн и развитие продукта				567*	5	190	82	72	10	108						5					УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.10	Основы промышленной разработки				567*	5	190	68	64	4	122									5		УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.11	Основы финансовой и управленческой отчетности				567*	5	190	81	76	5	109											УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.15	Портфельные инвестиции				567*	5	190	82	68	14	108											УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.16	Продвинутый маркетинг				567*	5	190	82	68	14	108											УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.19	Пректный менеджмент				567*	5	190	82	68	14	108											УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.20	Риск менеджмент				567*	5	190	82	68	14	108											УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8
Б1.В.ДВ.01.23	Теория отраслевой организации				567*	5	190	82	68	14	108										5	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8

Б1.В.ДВ.01.24	Управление продуктом на основе данных	567*			5	5	190	96	90	6	94									5	5		УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-8						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору студента "Майнор"	678			25	25	950	480	450	30	470									5	10	10	УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01	Математика	678*			25	25	950	480	450	30	470									5	10	10	УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.01	Дифференциальные уравнения	678*			5	5	190	70	60	10	120									5			УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.02	Дифференциальная геометрия	678*			5	5	190	70	60	10	120									5			УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.03	Дополнительные главы математического анализа	678*	678*		5	5	190	130	120	10	60									5			УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.04	Алгебра	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.05	Введение в финансовую математику	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.06	Стохастические дифференциальные уравнения	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.07	Теория стохастического оптимального управления	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.08	Основы матричных вычислений	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.09	Теория информации и кодирования	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.10	Численные методы в финансах	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.11	Дискретная математика 2	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.12	Функциональный анализ	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.13	Теория сложности вычислений	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.14	Многомерная теория вероятности и статистика	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.02.01.15	Статистическая теория обучения	678*			5	5	190	96	90	6	94												УК-1, ОПК-4, ПК-2						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору студента "Flex курсы"				12345678	45	45	1710	655	596	59	1055								5	5	5	5	5	5	5	5	10	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-9, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	STEM курсы + дисциплина из модуля "Софт-навыки"				13	5	5	190	88	78	10	102								5									УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01.01	STEM: Квантовые технологии в действии				3	3	3	114	45	45		69																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01.02	STEM: Проблемы энергетики и пищевой индустрии				3	3	3	114	45	45		69																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02.01	STEM: Инновации: от идеи к решению				3	3	3	114	60	60		54																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02.02	STEM: Нейронауки и нейронтерфейсы				3	3	3	114	30	30		84																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02.03	STEM: Основы вычислительных систем				3	3	3	114	50	50		64																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01.04	STEM: Студия компьютерных наук				1	3	3	114	30	30		84			3														УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01.05	Бизнес-студия				1234*	3	3	114	36	36		78																	УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01.06	Научная студия				1	3	3	114	34	32	2	80			3														УК-1, УК-2, ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	STEM курсы общей направленности + дисциплина из модуля "Софт-навыки"				13*	9	9	342	130	130		212			3														УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.02.04	STEM: Искусство и наука				1	3	3	114	50	50		64			3														УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.03.01.03	STEM: Прикладные социальные науки				3	3	3	114	50	50		64																	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.03.02.05	STEM: Философия и наука				1	3	3	114	30	30		84			3														УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Софт-навыки				13*		10	10	380	190	140	50	190																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03.01	Инициативность и управление изменениями				13*		2	2	76	38	28	10	38																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03.02	Командная работа по Agile				13*		2	2	76	38	28	10	38																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03.03	Креативные техники решения задач				13*		2	2	76	38	28	10	38																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03.04	Принятие решений на основе данных				13*		2	2	76	38	28	10	38																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03.05	Стресс-менеджмент и эмоциональный интеллект				13*		2	2	76	38	28	10	38																УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.04	Модуль "Искусственный интеллект"				2345678*	105	105	3990	1468	1358	110	2522																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.01	AI Research (Исследования в искусственном интеллекте)				567*	5	5	190	30	30		160																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.02	Computer vision (Компьютерное зрение)				567*	5	5	190	66	60	6	124																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.03	Deep Learning (Глубокое обучение)				4	5	5	190	96	90	6	94																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.04	ML System Design (Проектирование систем машинного обучения)				6	5	5	190	32	28	4	158																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.05	Natural Language Processing (Обработка естественного языка)				567*	5	5	190	64	60	4	126																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.06	Production ML (Машинное обучение в продакшене)				57*	5	5	190	60	56	4	130																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.07	Recommender Systems (Рекомендательные системы)				567*	5	5	190	66	62	4	124																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.08	Reinforcement Learning (Обучение с подкреплением)				67*	5	5	190	82	72	10	108																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.09	SRE (Обеспечение надежности приложений)				245*	5	5	190	60	56	4	130																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.10	WEB-разработка				4	5	5	190	80	68	12	110																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.11	Алгоритмы и структуры данных 1				3	5	5	190	70	66	4	120																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.12	Алгоритмы и структуры данных 2				4	5	5	190	70	66	4	120																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.13	Анализ графов				7	5	5	190	96	90	6	94																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.14	Базы данных				2345*	5	5	190	60	52	8	130																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.15	Большие данные				5678*	5	5	190	58	56	2	132																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.16	Временные ряды				5678*	5	5	190	64	60	4	126																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.17	Генеративные модели				67*	5	5	190	96	90	6	94																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.18	Методы выпуклой оптимизации				567*	5	5	190	66	60	6	124																	УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-8
Б1.В.ДВ.03.04.19	Продвинутая статистика				567*	5	5	1																					

Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5				Сем. 6
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				212	243	63	31	32	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	30	30	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	100%	180	210	60	30	30	56	27	29	54	25	29	40	20	20
Обязательная часть					110	50	25	25	46	22	24	14	10	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	10	5	5	10	5	5	40	15	25	40	20	20
Практика	100%	0%	0%	24	24				4		4	6	2	4	14	10	4
Обязательная часть					24				4		4	6	2	4	14	10	4
Государственная итоговая аттестация				6	6												6
Факультативы				2	3	3	1	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			70,1	-	70,8	73,3	-	72	84,8	-	61,3	73,8	-	71,3	53,1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			17,4	-	22,5	11,3	-	19	15	-	23	18	-	18	12	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			30	-	36,6	34,9	-	29	33,3	-	27,5	28,4	-	26,5	21,3	
	элективные дисциплины по физ.к.			4	-			-	4	4	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3665	-	555	521	-	464	523	-	434	448	-	408	312	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			128	-			-	64	64	-			-			
	Блок Б2			54	-			-		10	-	6	6	-	16	16	
	Блок Б3			13	-			-			-			-		13	
	Блок ФТД			68	-	30	38	-			-			-			
	Итого по всем блокам			3928	-	585	559	-	528	597	-	440	454	-	424	341	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			23	5	2	3	9	4	5	7	4	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)			16	5	3	2	4	1	3	3	1	2	4	3	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			19	6	3	3	3	2	1	3	1	2	7	3	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			55,51%													
	в интерактивной форме			0%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				56,80%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				45,60%													

Матрица компетенций

№п/п	Элементы образовательной программы	Семестр	Компетенции																									
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
1	Безопасность жизнедеятельности	2																										
2	История России	6																										
3	Основы российской государственности	1																										
4	Философия	4																										
5	Физическая культура	12																										
6	Иностранный язык (английский)	1234																										
7	Микроэкономика	3																										
8	Макроэкономика	4																										
9	Основы финансов	3																										
10	Эконометрика I	5																										
11	Финансы	4																										
12	SQL и базы данных	4																										
13	Основы маркетинга	5																										
14	Теория игр	4																										
15	Математика для экономистов	3																										
16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	34																										
17	Дисциплины по выбору студента "Математика"	12																										
18	Дисциплины по выбору студента "Программирование как инструмент"	1																										
19	Дисциплины по выбору студента "Бизнес введение"	12																										
20	Дисциплины по выбору студента "Искусственный интеллект введение"	23																										
21	Дисциплины по выбору студента "Мейджор"	567	+																									
22	Дисциплины по выбору студента "Майнор"	678	+																									
23	Дисциплины по выбору студента "Flex курсы"	12345678	+	+	+																							
23.1	STEM курсы	13*	+	+																								
23.2	STEM курсы общей направленности	13*	+	+																								
23.3	Софт-навыки	13*																										
23.4	Модуль "Искусственный интеллект"	2345678*	+																									
23.5	Модуль "Разработка"	2345678*	+																									
24	Технологическая (проектно-технологическая) практика (У)	4																										
25	Технологическая (проектно-технологическая) практика (П)	567																										
26	Научно-исследовательская работа (У)	7																										
27	Научно-исследовательская работа (П)	78	+	+																								
28	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29	Факультативные дисциплины	12	+	+																								

* - дисциплины модулей могут изучаться в любом из указанных семестров