

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2024 года

Направление **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) **Бизнес-аналитика**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ММ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108	37			36	1		71		10	61			Э					
История России	Б.1.Б.04	3	52037	ТИРЗП	4	144	116	72	36		1	7	28			28			Э					
Философия	Б.1.Б.05	3	39287	ФЮП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	4	39297	ЭБГ	3	108	55	36	18		1		53			53			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	6	39291	РЯЗ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	2	39292	РЯЗ	2	72	37		36		1		35			35			3					
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	51569	ФЮП	2	72	72		72										3					
Правоведение	Б.1.Б.11	5	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Экономическая теория	Б.1.Б.12	1	44596	ЭУ	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.13	1	40112	ИТС	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.14	5	40128	ИБ	3	108	73	36	36		1		35			35			Э					
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.15	1	39946	ММ	4	144	55	18	36		1		89		20	69			Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.16	2	44583	ММ	4	144	73	36	36		1		71		20	51			Э					
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.17	3	39950	ММ	4	144	73	36	36		1		71		20	51			Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	41469	ММ	4	144	73	36	36		1		71		20	51			Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.19	3	41471	ММ	4	144	73	36	36		1		71		20	51			Э					
Методы продвижения информационных ресурсов	Б.1.Б.20	3	52528	ММ	3	108	55	18	36		1		53			53			3					
Управленческий учет	Б.1.Б.21	6	44536	ЭУ	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Управление проектами	Б.1.Б.22	6	44585	ММ	3	108	55	18	36		1		53			53			3					
Эконометрика	Б.1.Б.23	5	41411	ММ	3	108	73	36		36	1		35			35			Э					
Теория игр	Б.1.Б.24	4	41412	ММ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Бизнес-аналитика	Б.1.Б.25	1	52535	ММ	3	108	55	18	36		1		53			53			3					
Менеджмент инноваций в сфере инфокоммуникационных технологий	Б.1.Б.26	4	41414	ММ	3	108	73	18	54		1		35			35			ДЗ					
Основы алгоритмизации и языки программирования	Б.1.Б.27	2	41415	ММ	4	144	73	18		54	1		71		20	51			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Теория принятия решений	Б.1.Б.28	4	41451	ММ	4	144		73	36	36		1		71		20	51		Э						
Многомерные статистические методы	Б.1.Б.29	5	41472	ММ	3	108		37		36		1		71			71			3					
Цифровая трансформация предприятия	Б.1.Б.30	7	52529	ММ	3	108		33	8	24		1		75			75		Э						
Управление базами данных	Б.1.Б.31	4	41417	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ					
Веб-разработка	Б.1.Б.32	1	52530	ИТС	4	144		37		36		1		107			107			ДЗ					
Правовое регулирование интеллектуальной собственности	Б.1.Б.33	7	41422	ГПД	3	108		25	16	8		1		83			83		Э						
Продуктовая аналитика	Б.1.Б.34	6	52531	ММ	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.35	6	40118	ИТС	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Веб-аналитика	Б.1.Б.36	7	52532	ММ	4	144		41	16	24		1		103			103		Э						
Хранилища данных	Б.1.Б.37	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ					
Технология работы с приложениями в архитектуре клиент-сервер	Б.1.Б.38	7	45127	ИТС	3	108		17	8	8		1		91			91			3					
Моделирование и анализ бизнес процессов	Б.1.Б.39	2	45128	ММ	4	144		73	36	36		1		71			71		Э						
Интеллектуальные информационные системы	Б.1.Б.40	7	40136	НОЦ ИИ	3	108		49	16	32		1		59			59		Э						
Методы финансового анализа	Б.1.Б.41	4	45129	ММ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Программирование для мобильных устройств	Б.1.Б.42	6	40146	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
HR-аналитика	Б.1.Б.43	5	52533	ММ	3	108		55	36	18		1		53			53			3					
Анализ данных на Python	Б.1.Б.44	4	52534	ММ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
Управление проектными командами	Б.1.Б.45	2	41416	ММ	3	108		37	18	18		1		71			71			3					
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.46	5	43846	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э						
Технологии визуализации данных	Б.1.Б.47	5	45132	ММ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э						
Бухгалтерский учет модуль 1	Б.1.Б.48	3	44483	ЭУ	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
Бухгалтерский учет модуль 2	Б.1.Б.49	4	44486	ЭУ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
Основы российской государственности	Б.1.Б.50	1	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3					
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					158	5688	0	2880	1126	1392	306	49	7	2808	0	180	2628	0	27	23	0	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																									
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3					
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					158	5688	0	2880	1126	1392	306	49	7	2808	0	180	2628	0	27	23	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Проектная деятельность	Б.1.В.01	3	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.В.01	4	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.В.01	5	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.В.01	6	39369	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Моделирование процессов и систем	Б.1.В.02	6	45131	ММ	3	108		55	18		36	1		53			53			Э				
Методы и модели стратегического управления	Б.1.В.03	5	41428	ММ	4	144		73	36	36		1		71			71			Э				
Основы предпринимательства	Б.1.В.04	4	45133	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					17	612	0	313	90	180	36	7	0	299	0	0	299	0	2	5	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Логистика	Б.1.ДВ.А.01	6	45135	МЛ	3	108		55	36	18		1		53			53			Э				
Управление рисками и моделирование рискованных ситуаций	Б.1.ДВ.А.02	6	45134	ММ	3	108		55	18	36		1		53			53			Э				
Итого по группе					3	108	0	55	36	18	0	1	0	53	0	0	53	0	1	0	0	0	0	0
Группа Б																								
Цифровая экономика	Б.1.ДВ.Б.01	2	41426	ЭУ	3	108		73	36	36		1		35			35			Э				
Сетевой анализ и оптимальное планирование	Б.1.ДВ.Б.02	2	41439	ММ	3	108		73	36	36		1		35			35			Э				
Итого по группе					3	108	0	73	36	36	0	1	0	35	0	0	35	0	1	0	0	0	0	0
Итого по Элективным дисциплинам (модулям)					6	216	0	128	72	54	0	2	0	88	0	0	88	0	2	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					23	828	0	441	162	234	36	9	0	387	0	0	387	0	4	5	0	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3321	1288	1626	342	58	7	3195	0	180	3015	0	31	28	0	0	0	0
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	44618	ММ	3	108	3	2		1		1					106							ЗП
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	44646	ММ	2	72	2	2		1		1					70							ЗПб
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	44751	ММ	5	180	5	2		1		1					178							ЗП
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.У.04	6	44752	ММ	5	180	5	2		1		1					178							ЗП

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Вид практики: Производственная практика																										
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	44753	ММ	8	288	8	2		1		1								286					ЗП	
Итого по обязательной части					23	828	23	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	818	0	0	0	0	5	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Вид практики: Производственная практика																										
Тип практики: преддипломная практика																										
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.01	8	44754	ММ	30	1080	20	2		1		1								1078					ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					30	1080	20	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1078	0	0	0	0	1	0
Итого по блоку					53	1908	43	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1896	0	0	0	0	6	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	44755	ММ	6	216	4	1				1							215						ЗВР	
Итого по обязательной части					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Итого по блоку					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	1	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	3334	1288	1632	342	65	7	3410	0	180	3230	1896	31	28	0	0	0	6	1	
Факультативные дисциплины (модули)																										
Добровольчество	Ф.01	5	29801	ФЮП	3	108		37	18	18		1				71										
Этика	Ф.02	4	35264	ФЮП	2	72		37	18	18		1				35										
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					5	180	0	74	36	36	0	2	0	106	0	0	106	0	0	2	0	0	0	0	0	

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) **Бизнес-аналитика**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11							
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Экономическая теория	УК-10												
Б.1.Б.13	Информатика и основы программирования	ОПК-3	УК-1											
Б.1.Б.14	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-5												
Б.1.Б.15	Алгебра и геометрия	ОПК-4												
Б.1.Б.16	Математический анализ модуль 1	ОПК-4												
Б.1.Б.17	Математический анализ модуль 2	ОПК-4												
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-4												
Б.1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4												
Б.1.Б.20	Методы продвижения информационных ресурсов	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.21	Управленческий учет	ОПК-5												
Б.1.Б.22	Управление проектами	ОПК-6	ПКВ-2											
Б.1.Б.23	Эконометрика	ОПК-4	ПКВ-1											
Б.1.Б.24	Теория игр	ОПК-4												
Б.1.Б.25	Бизнес-аналитика	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.26	Менеджмент инноваций в сфере инфокоммуникационных технологий	ОПК-6												
Б.1.Б.27	Основы алгоритмизации и языки программирования	ОПК-3												
Б.1.Б.28	Теория принятия решений	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.Б.29	Многомерные статистические методы	ОПК-4	ПКВ-1											
Б.1.Б.30	Цифровая трансформация предприятия	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6										
Б.1.Б.31	Управление базами данных	ОПК-3	ОПК-4											
Б.1.Б.32	Веб-разработка	ОПК-3												
Б.1.Б.33	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	ОПК-3												
Б.1.Б.34	Продуктовая аналитика	ОПК-2	ОПК-4	ПКВ-1										
Б.1.Б.35	Проектирование информационных систем	ОПК-1	ОПК-5											
Б.1.Б.36	Веб-аналитика	ОПК-4												
Б.1.Б.37	Хранилища данных	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.38	Технология работы с приложениями в архитектуре клиент-сервер	ОПК-5												
Б.1.Б.39	Моделирование и анализ бизнес процессов	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6										
Б.1.Б.40	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2	ПКВ-1											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.Б.41	Методы финансового анализа	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.Б.42	Программирование для мобильных устройств	ОПК-3												
Б.1.Б.43	HR-аналитика	ОПК-6												
Б.1.Б.44	Анализ данных на Python	ОПК-3	ОПК-4											
Б.1.Б.45	Управление проектными командами	ОПК-6												
Б.1.Б.46	Прототипирование и дизайн интерфейсов	ОПК-2												
Б.1.Б.47	Технологии визуализации данных	ОПК-6	ПКВ-2											
Б.1.Б.48	Бухгалтерский учет модуль 1	ОПК-5												
Б.1.Б.49	Бухгалтерский учет модуль 2	ОПК-5												
Б.1.Б.50	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.В.01	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.В.02	Моделирование процессов и систем	ПКВ-1												
Б.1.В.03	Методы и модели стратегического управления	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.04	Основы предпринимательства	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Логистика	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.02	Управление рисками и моделирование рисков ситуаций	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.Б.01	Цифровая экономика	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Б.02	Сетевой анализ и оптимальное планирование	ПКВ-1												
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-3					
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1	ОПК-6											
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	ОПК-3	УК-1											
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3	ОПК-4											
Б.2.Б.У.04	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1	ОПК-3											
Б.2.В.П.01	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11				
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11				
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	УК-1												
Ф.01	Добровольчество	УК-1												
Ф.02	Этика	УК-1												