

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом  
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор



Т. В. Терентьева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление **38.04.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) **Информационная бизнес-аналитика**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра математики и моделирования*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Магистр</i>	2

Год начала подготовки 2025  
ФГОС ВО 990  
12.08.2020

## Календарный учебный график

подготовки магистров по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) *Информационная бизнес-аналитика*

Очная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																					
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 май	4 - 10 май	11 - 17 май	18 - 24 май	25 - 31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг		
	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		
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ап	Ап	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	К	Н	Пн	Пн	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Н	Т	Т	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Д	Д	Д	Д	Д	Ап	ПЗ	ПЗ	ЗР	ЗР	К	К	К	К	К	К	К	

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Учебная практика	У
Производственная практика	П
Производственная научно-исследовательская практика	Пн
Преддипломная практика	Д
Подготовка к защите ВКР	ПЗ
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Направление **38.04.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) **Информационная 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																									
Дизайн исследований и критическое мышление	М.1.Б.01	1	39319	ЭУ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Деловое общение на иностранном языке	М.1.Б.02	2	39321	МКП	2	72		17			16	1		55			55			3					
Деловая коммуникация в поликультурной среде	М.1.Б.03	1	39323	РЯЗ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Самоорганизация и управление карьерой	М.1.Б.04	2	39325	ОЮП	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Инженерия знаний	М.1.Б.05	1	40756	НОЦ ИИ	3	108		33	8	24		1		75			75		Э						
Методы принятия управленческих решений	М.1.Б.06	3	45367	ММ	2	72		25	8	16		1		47			47			3					
Научный семинар	М.1.Б.07	2	45477	ММ	1	36		17		16		1		19			19			3					
Научный семинар	М.1.Б.07	3	45478	ММ	1	36		17		16		1		19			19			3					
Информационные системы целевого управления (BSC-системы)	М.1.Б.08	3	45479	ММ	3	108		33	8	24		1		75			75		Э						
Управление командой проекта	М.1.Б.09	4	40795	ММ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Веб-аналитика	М.1.Б.10	3	45480	ММ	2	72		25	8	16		1		47			47			3					
Инструментальные средства управления проектом	М.1.Б.11	1	45481	ММ	2	72		21	4	16		1		51			51			3					
Технологии представления данных (BI)	М.1.Б.12	4	40772	НОЦ ИИ	3	108		33	8	24		1		75			75		Э						
Искусственный интеллект и глубокое обучение	М.1.Б.13	2	53288	НОЦ ИИ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
Системы управления эффективностью бизнеса	М.1.Б.14	3	40765	ММ	2	72		25	8	16		1		47			47		Э						
Компьютерная лингвистика	М.1.Б.15	2	45327	НОЦ ИИ	3	108		33	8	24		1		75			75		Э						
Методы машинного обучения	М.1.Б.16	1	56958	НОЦ ИИ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э						
Технологии сбора и предварительной обработки данных	М.1.Б.17	1	40768	НОЦ ИИ	4	144		33	8	24		1		111			111		Э						
Итого по обязательной части					43	1548	0	490	120	336	16	18	0	1058	0	0	1058	0	8	10	0	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Теория систем и системный анализ	М.1.В.01	3	45482	ММ	2	72		25	4	20		1		47			47			3					
Архитектура предприятия	М.1.В.02	2	40767	ММ	5	180		33	8	24		1		147			147		Э						
Имитационное моделирование	М.1.В.03	4	40763	НОЦ ИИ	4	144		37		36		1		107			107			ДЗ					
Средства оптимизации бизнес-процессов	М.1.В.04	3	45483	ММ	3	108		19	8	10		1		89			89		Э						
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	М.1.ДВ.А.01	2	40764	ММ	2	72		33	8	24		1		39			39		Э						
Методы оптимизации	М.1.ДВ.А.02	2	53290	НОЦ ИИ	2	72		33	8	24		1		39			39		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											
Итого по группе					2	72	0	33	8	24	0	1	0	39	0	0	39	0	1	0	0	0	0	0
Группа Б																								
Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL)	М.1.ДВ.Б.01	1	40777	НОЦ ИИ	4	144		37		36		1		107			107		Э					
Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов	М.1.ДВ.Б.02	1	45484	ММ	4	144		37		36		1		107			107		Э					
Итого по группе					4	144	0	37	0	36	0	1	0	107	0	0	107	0	1	0	0	0	0	0
Итого по Элективные дисциплины (модули)					6	216	0	70	8	60	0	2	0	146	0	0	146	0	2	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					20	720	0	184	28	150	0	6	0	536	0	0	536	0	4	2	0	0	0	0
Итого по блоку					63	2268	0	674	148	486	16	24	0	1594	0	0	1594	0	12	12	0	0	0	0
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: научно-исследовательская работа																								
Учебная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.Б.У.01	1	44766	ММ	6	216	4	2		1		1						214					ЗП	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: проектно-технологическая практика																								
Производственная проектно-технологическая практика	М.2.Б.П.01	2	44768	ММ	15	540	10	2		1		1						538					ЗП	
Тип практики: научно-исследовательская работа																								
Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.Б.П.02	3	51689	ММ	12	432	8	2		1		1						430					ЗП	
Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.Б.П.03	4	51690	ММ	9	324	6	2		1		1						322					ЗП	
Итого по обязательной части					42	1512	28	8	0	4	0	4	0	0	0	0	0	1504	0	0	0	0	4	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	М.2.Б.П.01	4	51691	ММ	9	324	6	2		1		1						322					ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					9	324	6	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	322	0	0	0	0	1	0
Итого по блоку					51	1836	34	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	0	5	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М.3.01	4	44770	ММ	6	216	4	1				1		215			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	1
Итого по блоку					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	1
ИТОГО по ОПОП					120	4320	38	685	148	491	16	30	0	1809	0	0	1809	1826	12	12	0	0	5	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Компьютерные технологии в науке и практике	Ф.01	2	40713	НОЦ ИИ	2	72		17	4	12		1		55			55			3				
Управленческая статистика	Ф.02	3	44786	ММ	3	108		25	8		16	1		83			83			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					5	180	0	42	12	12	16	2	0	138	0	0	138	0	0	2	0	0	0	0

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												

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 магистров по направлению **38.04.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль) **Информационная бизнес-аналитика**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
<b>М01</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>
М.1.Б.01	Дизайн исследований и критическое мышление	УК-1												
М.1.Б.02	Деловое общение на иностранном языке	УК-4												
М.1.Б.03	Деловая коммуникация в поликультурной среде	УК-4	УК-5											
М.1.Б.04	Самоорганизация и управление карьерой	УК-6												
М.1.Б.05	Инженерия знаний	ОПК-1												
М.1.Б.06	Методы принятия управленческих решений	ОПК-1												
М.1.Б.07	Научный семинар	ОПК-1	ОПК-5											
М.1.Б.08	Информационные системы целевого управления (BSC-системы)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4										
М.1.Б.09	Управление командой проекта	ОПК-2	ОПК-5	УК-3										
М.1.Б.10	Веб-аналитика	ОПК-5												
М.1.Б.11	Инструментальные средства управления проектом	ОПК-2	ПКВ-2	УК-2										
М.1.Б.12	Технологии представления данных (BI)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5										
М.1.Б.13	Искусственный интеллект и глубокое обучение	ОПК-3	ПКВ-1	ПКВ-2										
М.1.Б.14	Системы управления эффективностью бизнеса	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4										
М.1.Б.15	Компьютерная лингвистика	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПКВ-2									
М.1.Б.16	Методы машинного обучения	ОПК-3	ПКВ-2											
М.1.Б.17	Технологии сбора и предварительной обработки данных	ОПК-1	ОПК-3	ПКВ-2										
М.1.В.01	Теория систем и системный анализ	ПКВ-1	УК-1											
М.1.В.02	Архитектура предприятия	ПКВ-1												
М.1.В.03	Имитационное моделирование	ПКВ-1												
М.1.В.04	Средства оптимизации бизнес-процессов	ПКВ-1												
М.1.ДВ.А.01	Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг	ПКВ-2												
М.1.ДВ.А.02	Методы оптимизации	ПКВ-1												
М.1.ДВ.Б.01	Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL)	ПКВ-1												
М.1.ДВ.Б.02	Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов	ПКВ-1												
<b>М02</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-6</b>					
М.2.Б.П.01	Производственная проектно-технологическая практика	ОПК-2	ОПК-5	ПКВ-1	УК-1	УК-3								
М.2.Б.П.02	Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	ОПК-2	ОПК-5	ПКВ-1										
М.2.Б.П.03	Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	ОПК-2	ОПК-5	ПКВ-1										
М.2.Б.У.01	Учебная научно-исследовательская практика (НИР)	УК-1	УК-3	УК-6										
М.2.В.П.01	Производственная преддипломная практика	ПК-1	ПК-2											
<b>М03</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1 - ОПК-5</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>УК-1 - УК-6</b>									
М.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-5	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-6									
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>УК-1</b>									
Ф.01	Компьютерные технологии в науке и практике	ОПК-2	УК-1											
Ф.02	Управленческая статистика	ОПК-5	ПКВ-2											