

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ Луков Е.В.

22 февраля 2022 г.

План одобрен Ученым советом ИЭМ

Протокол № 2 от 24.02.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.01

Направление подготовки 38.04.01 Экономика  
Направленность (профиль) подготовки "Экономика"  
Профессиональные модули "Экономика инноваций и развития", "Бизнес аналитика"

Кафедра: каф. экономики  
Факультет: Институт экономики и менеджмента

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646 ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	№ 592н от 25.09.2018 г.

Типы задач профессиональной деятельности
аналитический
проектно-экономический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления \_\_\_\_\_ / Игнатъева М.А. /

Начальник отдела сопровождения образовательных программ \_\_\_\_\_ / Цой Г.А. /

Директор ИЭМ \_\_\_\_\_ / Нехода Е.В. /

Председатель УМК ИЭМ \_\_\_\_\_ / Маковеева В.В. /

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Скрыльникова Н.А. /

Директор офиса магистратуры и аспирантуры \_\_\_\_\_ / Герман М.В. /

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад. часов														Курс 1		Курс 2		Закрепленная	Код	Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Крто	КРатт	Кри	СР	Конт роль	з.е.		з.е.								
																			Семест	Семест	Семест	Семест							
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								87	87		3132	3132	823.95	194	558	-41.85	30.1		2086.15	221.9	30	24	27	6					
<b>Обязательная часть</b>								42	42		1512	1512	399.3	68	294	20.1	17.2		985.9	126.8	24	15	3						
+	Б1.О.01	Системное и критическое мышление		1		3	3	36	108	108	29.65			28	1.65			78.35		3				168	ИУК 1.1; ИУК 1.2				
+	Б1.О.02	Управление проектами		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				171	ИУК 2.1; ИУК 2.2					
+	Б1.О.03	Лидерство и командообразование		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				168	ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 6.1					
+	Б1.О.04	Деловые коммуникации на английском языке	2	1		6	6	36	216	216	63.35		56	3.05	4.3		120.95	31.7	3	3			130	ИУК 4.2					
+	Б1.О.05	Межкультурные взаимодействия		2		3	3	36	108	108	29.65		28	1.65			78.35		3				168	ИУК 4.1; ИУК 5.2					
+	Б1.О.06	Современный микроэкономический анализ	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				169	ИОПК 1.1					
+	Б1.О.07	Эконометрика	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				168	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1					
+	Б1.О.08	Макроэкономическая политика и институты		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				169	ИОПК 1.1					
+	Б1.О.09	Финансово-экономический анализ для бизнес-решений		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				170	ИОПК 4.2; ИОПК 5.2					
+	Б1.О.10	Научно-исследовательский семинар	3	2		6	6	36	216	216	52.85		46	2.55	4.3		131.45	31.7		3	3		169	ИОПК 1.2; ИОПК 3.1					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								45	45		1620	1620	424.65	126	264	21.75	12.9		1100.25	95.1	6	9	24	6					
+	Б1.В.01	Управление изменениями		4		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		171	ИПК 1.4					
+	Б1.В.02	Региональная экономика		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			169	ИПК 2.2					
+	Б1.В.03	Принятие решений в экономике и бизнесе	3			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7			6		169	ИПК 1.1; ИПК 1.2					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины профиля	12	233		21	21		756	756	194.15	60	116	9.55	8.6		498.45	63.4	6	9	6				ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Экономика инноваций и развития"	12	233		21	21		756	756	194.15	60	116	9.55	8.6		498.45	63.4	6	9	6				ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4				
+	Б1.В.ДВ.01.01.1	Экономика инноваций	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				169	ИПК 1.4					
+	Б1.В.ДВ.01.01.2	Экономика стратегии	2			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7		6			169	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4					
+	Б1.В.ДВ.01.01.3	Предпринимательство		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				169	ИПК 1.3; ИПК 1.4					
+	Б1.В.ДВ.01.01.4	Экономика развития		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			169	ИПК 1.3					
+	Б1.В.ДВ.01.01.5	Налогообложение инновационно-инвестиционной деятельности		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			169	ИПК 1.4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Бизнес аналитика"	13	222		21	21		756	756	194.15	60	116	9.55	8.6		498.45	63.4	6	9	6								
-	Б1.В.ДВ.01.02.1	Python и R для анализа данных	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6				174	ИПК 1.3					
-	Б1.В.ДВ.01.02.2	Анализ и прогнозирование временных рядов		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.2					
-	Б1.В.ДВ.01.02.3	Большие данные		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.1					
-	Б1.В.ДВ.01.02.4	Управление данными	3			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7			6		174	ИПК 2.2					
-	Б1.В.ДВ.01.02.5	Интеллектуальный анализ данных		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				174	ИПК 1.4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.2	3			3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3					ИПК 2.4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект в экономике	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.4					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация экономических систем	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.4					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.3	4			3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3				ИПК 1.4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление рисками и комплаенс	4			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		171	ИПК 1.4					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по количественным методам анализа рисков	4			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35				3		168	ИПК 1.4					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.4	3			3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3					ИПК 2.1				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ лингвистических данных	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			168	ИПК 2.1					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Большие данные и аналитика	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.1					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	3			3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3					ИПК 2.3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дизайн-мышление	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			171	ИПК 2.3					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление развитием высокотехнологичных территорий	3			3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			174	ИПК 2.3					
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24		864	864	9					9	855		6	3	15						
<b>Обязательная часть</b>								24	24		864	864	9					9	855		6	3	15						
+	Б2.О.01	Учебная практика		3		3	3		108	108	2.25					2.25	105.75			3					ИУК 1.3; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3		3	3	36	108	108	2.25					2.25	105.75			3			169	ИУК 1.3; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2					

План Учебный план магистратуры '38.04.01\_Экономика\_ДО\_2022\_2024.plx', код направления 38.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов											Курс 1		Курс 2		Закреп ленная	-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Крто	КРатт	Кри	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б2.О.02	Производственная практика			244	21	21		756	756	6.75					6.75	749.25			6	15		ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5	
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			2	6	6	36	216	216	2.25					2.25	213.75			6		169	ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 5.1; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	36	216	216	2.25				2.25	213.75					6	169	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.2; ИПК 2.4	
+	Б2.О.02.03(П)	Аналитическая практика			4	9	9	36	324	324	2.25				2.25	321.75					9	169	ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					9	9			324	324	5				5	319					9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	4.5				4.5	103.5					3	168	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	0.5				0.5	215.5					6	168	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.3; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					6	6			216	216	77.1	24	48	5.1		138.9					6			
+	ФТД.01	Премодуль (Микроэкономика. Макроэкономика)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						169	ИОПК 1.1	
+	ФТД.02	Премодуль (Основы менеджмента и маркетинга)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						171	ИОПК 1.3	
+	ФТД.03	Премодуль (Бизнес-аналитика)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						174	ИОПК 1.3	
+	ФТД.04	Премодуль (Вероятностные и статистические методы в бизнес-аналитике)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						174	ИОПК 2.1	
+	ФТД.05	Премодуль (Введение в профессиональную деятельность)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						169	ИУК 1.2	
+	ФТД.06	Премодуль (Критическое мышление)		1		1	1	36	36	36	12.85	4	8	0.85		23.15						168	ИУК 1.1	
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					120	120			4320	4320	837.95	194	558	41.85	30.1	14	3260.15	221.9	30	30	30	30		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																55.8	54.6	58	59					
Контактная работа (акад.час/нед)																15.7	15.3	16.9	16.2					
з.е. на курсах (без факультативов)																60		60						





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК 1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
ИУК 1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
ИУК 1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
ИУК 2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК 2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК 3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
ИУК 3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
ИУК 3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК 4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
ИУК 4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах).	-
ИУК 4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях.	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК 5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
ИУК 5.2	Организует и моделирует межкультурное взаимодействие.	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК 6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
ИУК 6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда.	-
ИУК 6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;	ОПК
ИОПК 1.1	Решает профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки	-
ИОПК 1.2	Обобщает и критически анализирует исследовательские задачи	-
ИОПК 1.3	Обобщает и критически анализирует практические задачи.	-
ОПК-2	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;	ОПК
ИОПК 2.1	Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных исследованиях	-
ИОПК 2.2	Применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа в фундаментальных исследованиях	-
ОПК-3	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике;	ОПК
ИОПК 3.1	Обобщает и критически оценивает научные исследования в экономике	-
ИОПК 3.2	Выполняет научно-исследовательские проекты.	-
ОПК-4	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность;	ОПК
ИОПК 4.1	Принимает экономические решения в профессиональной деятельности и несет за них ответственность	-
ИОПК 4.2	Принимает финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и несет за них ответственность.	-
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК
ИОПК 5.1	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	-
ИОПК 5.2	Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	-
ПК-1	Способен определять направления развития организации	-
ИПК 1.1	Оценивает текущее состояние организации	-
ИПК 1.2	Определяет параметры будущего состояния организации	-
ИПК 1.3	Выявляет, анализирует и оценивает несоответствия между параметрами текущего и будущего состояния организации	-
ИПК 1.4	Оценивает бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации	-
ПК-2	Способен разрабатывать стратегии управления изменениями в организации	-
ИПК 2.1	Определяет цели и задачи стратегических изменений в организации	-
ИПК 2.2	Определяет основные параметры и ключевые показатели эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации	-
ИПК 2.3	Определяет заинтересованные стороны, которые должны быть вовлечены в инициативу по реализации стратегических изменений в организации	-
ИПК 2.4	Определяет основные аспекты организации, которые могут быть затронуты стратегическими изменениями	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 2.5	Разрабатывает планы реализации стратегических изменений в организации	-



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.О	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2
Б1.О.01	Системное и критическое мышление	ИУК 1.1; ИУК 1.2
Б1.О.02	Управление проектами	ИУК 2.1; ИУК 2.2
Б1.О.03	Лидерство и командообразование	ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 6.1
Б1.О.04	Деловые коммуникации на английском языке	ИУК 4.2
Б1.О.05	Межкультурные взаимодействия	ИУК 4.1; ИУК 5.2
Б1.О.06	Современный микроэкономический анализ	ИОПК 1.1
Б1.О.07	Эконометрика	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1
Б1.О.08	Макроэкономическая политика и институты	ИОПК 1.1
Б1.О.09	Финансово-экономический анализ для бизнес-решений	ИОПК 4.2; ИОПК 5.2
Б1.О.10	Научно-исследовательский семинар	ИОПК 1.2; ИОПК 3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.01	Управление изменениями	ИПК 1.4
Б1.В.02	Региональная экономика	ИПК 2.2
Б1.В.03	Принятие решений в экономике и бизнесе	ИПК 1.1; ИПК 1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины профиля	ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный модуль "Экономика инноваций и развития"	ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.01.01.01	Экономика инноваций	ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика стратегии	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.01.01.03	Предпринимательство	ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экономика развития	ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.01.05	Налогообложение инновационно-инвестиционной деятельности	ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный модуль "Бизнес аналитика"	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Python и R для анализа данных	ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Анализ и прогнозирование временных рядов	ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Большие данные	ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.01.02.04	Управление данными	ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01.02.05	Интеллектуальный анализ данных	ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.2	ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект в экономике	ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация экономических систем	ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.3	ИПК 1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Управление рисками и комплаенс	ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по количественным методам анализа рисков	ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б.1.В. ДВ.4	ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ лингвистических данных	ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Большие данные и аналитика	ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5	ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Дизайн-мышление	ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Управление развитием высокотехнологичных территорий	ИПК 2.3
Б2	Практика	ИУК 1.3; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б2.О	Обязательная часть	ИУК 1.3; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК 1.3; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК 1.3; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 5.1; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б2.О.02.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.2; ИПК 2.4
Б2.О.02.03(П)	Аналитическая практика	ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.3; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1
ФТД.01	Премодуль (Микроэкономика. Макроэкономика)	ИОПК 1.1
ФТД.02	Премодуль (Основы менеджмента и маркетинга)	ИОПК 1.3
ФТД.03	Премодуль (Бизнес-аналитика)	ИОПК 1.3
ФТД.04	Премодуль (Вероятностные и статистические методы в бизнес-аналитике)	ИОПК 2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.05	Премодуль (Введение в профессиональную деятельность)	ИУК 1.2
ФТД.06	Премодуль (Критическое мышление)	ИУК 1.1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				74	127	126	66	36	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				73	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	73.3%	51	87	87	54	30	24	33	27	6
Обязательная часть				15	42	42	39	24	15	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	15	6	9	30	24	6
Практика	100%	0%	0%	16	24	24	6		6	18	3	15
Обязательная часть					24	24	6		6	18	3	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				1	7	6	6	6				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	55.8	54.6	-	53	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.4	-	47.6	42.3	-	42.3	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.5	-	15.7	15.3	-	15.4	16.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					823.95	-	276.4	224.05	-	264.2	59.3
	Блок Б2					9	-		2.25	-	2.25	4.5
	Блок Б3					5	-			-		5
	Блок ФТД					77.1	-	77.1		-		
	Итого по всем блокам					915.05	-	353.5	226.3	-	266.45	68.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	8	6	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.55%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.31%						
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					17.8%						
	Б2					98.9%						
	Б3					0%						
	Итого по блокам					32.7%						