

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт экономики и финансов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность: Цифровая экономика

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

Квалификация: Бизнес-аналитик
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346037-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Ю.И. Соколов

Заведующий кафедрой

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической комиссии

М.В. Ииханян

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность: Цифровая экономика - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	22	42			8			1		7272	1312	96	1792		202	1008	176	32	272		28	1152	160	32	288		32	972	160		256		27	1080	224	32	208		30								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	40			8			1		7128	1280	96	1760		198	1008	176	32	272		28	1152	160	32	288		32	972	160		256		27	1080	224	32	208		30								
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110							
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155						
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1									108	16		32		3	108	16		32		3																		Философия	81							
Б1.04	Практикум по самоорганизации		2								72			32		2							72			32		2													АБП	155						
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108							
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21							
Б1.07	Правовая культура		3								72	16		16		2													72	16		16		2							ТП	36						
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2							УБТ	28						
Б1.09	Проектная деятельность		1-7								576			224		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	ИСЦЭ	99						
Б1.10	История транспорта		2								72	16		16		2							72	16		16		2												История	110							
Б1.11	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3	108	32		32		3																		ИУЦТ	166							
Б1.12	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								72	16				2																								ИУЦТ	166							
Б1.13	Транспорт в структуре национальной экономики		2								108	16		16		3							108	16		16		3												ЭУТ	69							
Б1.14	Математика	2	1								288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4												ВМ	40							
Б1.15	Микроэкономика	2									180	32		32		5							180	32		32		5												ЭУТ	69							
Б1.16	Макроэкономика	3									144	32		16		4													144	32		16		4						ЭУТ	69							
Б1.17	Основы менеджмента	3									108	16		32		3													108	16		32		3						ЭУТ	69							
Б1.18	Алгоритмы и структуры данных	1									180	32		32		5	180	32		32		5																	ИСЦЭ	99								
Б1.19	Программирование	2	1								252	32	64			7	108	16	32			3	144	16	32			4											ИСЦЭ	99								
Б1.20	Дискретные структуры и логика		2								144	16		32		4							144	16		32		4												ИСЦЭ	99							
Б1.21	Бизнес-ориентированные языки программирования	3				3					144	16		32		4													144	16		32		4						ИСЦЭ	99							
Б1.22	Операционные системы и среды		3								108	16		32		3													108	16		32		3						ИСЦЭ	99							
Б1.23	Архитектура предприятия		3								144	16		32		4													144	16		32		4						ИСЦЭ	99							
Б1.24	Базы данных	4	3			4					216	64		80		6													108	32		48		3	108	32		32		3	ИСЦЭ	99						
Б1.25	Компьютерные сети	4									144	32		32		4																								ИСЦЭ	99							
Б1.26	Продуктовый маркетинг и принципы антропоцентричного дизайна		4								108	32		16		3																								ЭУТ	69							
Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации	4				4					144	32		32		4																								ИСЦЭ	99							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж		6							108	32		32		3																					ИСЦЭ	99
Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы																																		ИСЦЭ	99	
Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета транспортной компании	7			7					180	32		48		5																				ИСЦЭ	99	
Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы транспортной отрасли																																			ИСЦЭ	99
Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными	7								144	32		32		4																					ИСЦЭ	99
Б1.ДВ.03.02	Реализация ВР-решений в транспортной компании																																			ИСЦЭ	99
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																						
ФТД.01	Бренд-менеджмент на транспорте		6							72	16		16		2																				ЭУТ	69	
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		7							72	16		16		2																				ЭУТ	69	

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность: Цифровая экономика - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		6		1836			51					34	1836			51			
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1080			30					20	1080			30			
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ИСЦЭ	99	
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ИСЦЭ	99	
Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа		1		108			3					2	108			3			
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	ИСЦЭ	99	
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	ИСЦЭ	99	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21			
		4		Нет	756			21					14	756			21	ИСЦЭ	99	

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность: Цифровая экономика - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.09	Проектная деятельность
2.2.	Б1.17	Основы менеджмента
2.3.	Б1.44	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.09	Проектная деятельность
3.2.	Б1.17	Основы менеджмента
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.3.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.15	Микроэкономика
9.2.	Б1.16	Макроэкономика
9.3.	Б1.28	Цифровая экономика
9.4.	Б1.31	Статистика и управление данными на транспорте
9.5.	Б1.35	Финансовый и управленческий учет
9.6.	Б1.37	Инвестиционная привлекательность цифровизации бизнеса
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-1	Способен применять знания в области экономики и управления для решения типовых профессиональных задач
12.1.	Б1.13	Транспорт в структуре национальной экономики
12.2.	Б1.15	Микроэкономика
12.3.	Б1.16	Макроэкономика
12.4.	Б1.17	Основы менеджмента
12.5.	Б1.28	Цифровая экономика
12.6.	Б1.33	Эконометрика
12.7.	Б1.35	Финансовый и управленческий учет
12.8.	Б1.37	Инвестиционная привлекательность цифровизации бизнеса
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	История транспорта
13.2.	Б1.11	Общий курс транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1.13	Транспорт в структуре национальной экономики
13.5.	ФТД.01	Бренд-менеджмент на транспорте
14.	ОПК-3	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием современного инструментария
14.1.	Б1.14	Математика
14.2.	Б1.18	Алгоритмы и структуры данных
14.3.	Б1.19	Программирование
14.4.	Б1.20	Дискретные структуры и логика
14.5.	Б1.21	Бизнес-ориентированные языки программирования
14.6.	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации
14.7.	Б1.30	Методы статистической обработки экономической информации
14.8.	Б1.31	Статистика и управление данными на транспорте
14.9.	Б1.33	Эконометрика
14.10.	Б1.34	Моделирование и анализ бизнес-процессов
14.11.	Б1.39	Имитационное моделирование
15.	ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
15.1.	Б1.18	Алгоритмы и структуры данных
15.2.	Б1.19	Программирование
15.3.	Б1.21	Бизнес-ориентированные языки программирования
15.4.	Б1.22	Операционные системы и среды
15.5.	Б1.24	Базы данных
15.6.	Б1.25	Компьютерные сети
15.7.	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации
15.8.	Б1.33	Эконометрика
16.	ПК-1	Способен определять ИТ-продукт, управлять его дизайном, регулировать план его развития и продвижения, согласуя работу соответствующих подразделений
16.1.	Б1.24	Базы данных
16.2.	Б1.26	Продуктовый маркетинг и принципы антропоцентричного дизайна
16.3.	Б1.29	Управление жизненным циклом информационных систем
16.4.	Б1.34	Моделирование и анализ бизнес-процессов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.5.	Б1.36	Контент-дизайн
16.6.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
16.7.	Б1.41	Разработка мобильных приложений
16.8.	Б1.42	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте
16.9.	Б1.46	Управление ИТ-сервисами и контентом
17.	ПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом
17.1.	Б1.23	Архитектура предприятия
17.2.	Б1.26	Продуктовый маркетинг и принципы антропоцентричного дизайна
17.3.	Б1.28	Цифровая экономика
17.4.	Б1.42	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте
17.5.	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж
17.6.	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы
18.	ПК-3	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария
18.1.	Б1.23	Архитектура предприятия
18.2.	Б1.30	Методы статистической обработки экономической информации
18.3.	Б1.34	Моделирование и анализ бизнес-процессов
18.4.	Б1.39	Имитационное моделирование
18.5.	Б1.43	Построение облачных и распределенных систем
18.6.	Б1.45	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта
18.7.	Б1.47	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики
18.8.	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными
18.9.	Б1.ДВ.03.02	Реализация BI-решений в транспортной компании
19.	ПК-4	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем, технологий и ИТ инфраструктуры предприятия
19.1.	Б1.26	Продуктовый маркетинг и принципы антропоцентричного дизайна
19.2.	Б1.29	Управление жизненным циклом информационных систем
19.3.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
19.4.	Б1.44	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
19.5.	Б1.46	Управление ИТ-сервисами и контентом
19.6.	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж
19.7.	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы
20.	ПК-5	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации и сопровождать регламенты эксплуатации.
20.1.	Б1.23	Архитектура предприятия
20.2.	Б1.24	Базы данных
20.3.	Б1.25	Компьютерные сети
20.4.	Б1.29	Управление жизненным циклом информационных систем
20.5.	Б1.32	Информационная безопасность
20.6.	Б1.41	Разработка мобильных приложений
20.7.	Б1.42	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте
20.8.	Б1.43	Построение облачных и распределенных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.9.	Б1.45	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта
21.	ПК-6	Способен проводить консультации по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
21.1.	Б1.36	Контент-дизайн
21.2.	Б1.37	Инвестиционная привлекательность цифровизации бизнеса
21.3.	Б1.38	Системы отчетности и визуализации данных
21.4.	Б1.46	Управление ИТ-сервисами и контентом
22.	ПК-7	Способен проводить сбор информации о деятельности подразделения организации с целью разработки административного регламента подразделения организации
22.1.	Б1.22	Операционные системы и среды
22.2.	Б1.23	Архитектура предприятия
22.3.	Б1.32	Информационная безопасность
22.4.	Б1.34	Моделирование и анализ бизнес-процессов
22.5.	Б1.35	Финансовый и управленческий учет
22.6.	Б1.44	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики
22.7.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета транспортной компании
22.8.	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы транспортной отрасли
23.	ПК-8	Способен осуществлять контроль функционирования, анализ показателей результативности и эффективности функционирования информационной системы
23.1.	Б1.30	Методы статистической обработки экономической информации
23.2.	Б1.32	Информационная безопасность
23.3.	Б1.38	Системы отчетности и визуализации данных
23.4.	Б1.41	Разработка мобильных приложений
23.5.	Б1.47	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики
23.6.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета транспортной компании
23.7.	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы транспортной отрасли
23.8.	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными
23.9.	Б1.ДВ.03.02	Реализация VI-решений в транспортной компании

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика. Направленность: Цифровая экономика - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Рынки ИКТ и организация продаж	ПК-2, ПК-4
2	Б1.ДВ.01.02	Электронные платежные системы	ПК-2, ПК-4
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы финансового учета транспортной компании	ПК-7, ПК-8
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
6	Б1.ДВ.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы транспортной отрасли	ПК-7, ПК-8
7	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Реализация ВІ-решений в транспортной компании	ПК-3, ПК-8
9	Б1.ДВ.03.01	Алгоритмы работы с большими данными	ПК-3, ПК-8
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
16	Б1.10	История транспорта	ОПК-2
17	Б1.11	Общий курс транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
19	Б1.13	Транспорт в структуре национальной экономики	ОПК-1, ОПК-2
20	Б1.14	Математика	ОПК-3
21	Б1.15	Микроэкономика	УК-9, ОПК-1
22	Б1.16	Макроэкономика	УК-9, ОПК-1
23	Б1.17	Основы менеджмента	УК-2, УК-3, ОПК-1
24	Б1.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3, ОПК-4
25	Б1.19	Программирование	ОПК-3, ОПК-4
26	Б1.20	Дискретные структуры и логика	ОПК-3
27	Б1.21	Бизнес-ориентированные языки программирования	ОПК-3, ОПК-4
28	Б1.22	Операционные системы и среды	ОПК-4, ПК-7
29	Б1.23	Архитектура предприятия	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7
30	Б1.24	Базы данных	ОПК-4, ПК-1 , ПК-5
31	Б1.25	Компьютерные сети	ОПК-4, ПК-5
32	Б1.26	Продуктовый маркетинг и принципы аттропоцентричного дизайна	ПК-1 , ПК-2, ПК-4
33	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-3, ОПК-4
34	Б1.28	Цифровая экономика	УК-9, ОПК-1, ПК-2
35	Б1.29	Управление жизненным циклом информационных систем	ПК-1 , ПК-4, ПК-5
36	Б1.30	Методы статистической обработки экономической информации	ОПК-3, ПК-3, ПК-8
37	Б1.31	Статистика и управление данными на транспорте	УК-9, ОПК-3
38	Б1.32	Информационная безопасность	ПК-5, ПК-7, ПК-8
39	Б1.33	Эконометрика	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
40	Б1.34	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ОПК-3, ПК-1 , ПК-3, ПК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.35	Финансовый и управленческий учет	УК-9, ОПК-1, ПК-7
42	Б1.36	Контент-дизайн	ПК-1, ПК-6
43	Б1.37	Инвестиционная привлекательность цифровизации бизнеса	УК-9, ОПК-1, ПК-6
44	Б1.38	Системы отчетности и визуализации данных	ПК-6, ПК-8
45	Б1.39	Имитационное моделирование	ОПК-3, ПК-3
46	Б1.40	Дизайн интерфейсов	ПК-1, ПК-4
47	Б1.41	Разработка мобильных приложений	ПК-1, ПК-5, ПК-8
48	Б1.42	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте	ПК-1, ПК-2, ПК-5
49	Б1.43	Построение облачных и распределенных систем	ПК-3, ПК-5
50	Б1.44	Системы управления документооборотом в экосреде цифровой экономики	УК-2, ПК-4, ПК-7
51	Б1.45	Современные технологии машинного обучения и искусственного интеллекта	ПК-3, ПК-5
52	Б1.46	Управление ИТ-сервисами и контентом	ПК-1, ПК-4, ПК-6
53	Б1.47	Интеллектуальные информационные системы цифровой экономики	ПК-3, ПК-8
54	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-1, УК-4, УК-8
55	Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
57	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6
58	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-1, УК-4, УК-8
59	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
60	Б3.01	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, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
61	ФТД.01	Бренд-менеджмент на транспорте	ОПК-2
62	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-7