

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт экономики и финансов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 - Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе

Кафедра № 99 - «Информационные системы цифровой экономики»

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4344295-2025

Образовательный стандарт № 144/а

от 10.03.2021

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. Ишханян

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
Подпись: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 15.05.2025

1. Примерный график учебного процесса

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов						Курс 1						Курс 2						Код Кафедра										
		Контрольные			в том числе			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	Репетиторы	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПП									
	Итого	21	47		9	1		7272	1424	56	2160		202	1080	224	8	352	30	1080	176	8	384	30	1044	208	8	336	29	1008	224	288	28				
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	45		9	1		7128	1392	56	2128		198	1080	224	8	352	30	1080	176	8	384	30	1044	208	8	336	29	1008	224	288	28				
B1.01	История России	2	1					2	144	64		64	4	72	32		32	2	72	32		32	2							История	110					
B1.02	История транспорта		4						72	16		16	2																	72	16	16	2	История	110	
B1.03	Философия и основы критического мышления	1							108	32		32	3	108	32		32	3														Философия	81			
B1.04	Основы российской государственности		1						72	16		16	2	72	16		16	2														АБП	15			
B1.05	Практикум по самоорганизации		2						72			32	2					72			32	2											АБП	15		
B1.06	Физическая культура и спорт		12						72			64	2	36		32	1	36		32	1										ФКиС	10				
B1.07	Иностранный язык	3	12						288			144	8	72		32	2	108		64	3	108		48	3						ИЯ	21				
B1.08	Правовая культура		3						108	32		16	3								108	32	16	3						ТП	36					
B1.09	Основы комплексной безопасности		4						72	16		16	2																	72	16	16	2	УБТ	28	
B1.10	Проектная деятельность		1-7						684			224	19	108		32	3	108		32	3	72		32	2	72		32	2	ИСЦЭ	99					
B1.11	Математика	3	124						396	112		128	11	108	32	48	3	108	32	32	3	108	32	32	3	72	16	16	2	ВМ	40					
B1.12	Физика		23	1					324	96	24	48	9	108	32	8	16	3	108	32	8	16	3	108	32	8	16	3			Физика	10				
B1.13	Микроэкономика и макроэкономика		2						108	32		32	3					108	32		32	3									ЭУТ	69				
B1.14	Алгоритмы и структуры данных	1							144	32		32	4	144	32		32	4													ИСЦЭ	99				
B1.15	Программирование	2	1						288	32		96	8	144	16	48	4	144	16	48	4	144	16	48	4					ИСЦЭ	99					
B1.16	Компьютерные сети	2	1						216	48		64	6	108	32	32	3	108	16	32	3							ИСЦИ	99							
B1.17	Линейные экономические модели		2						108	16		32	3					108	16		32	3								ИСЦЭ	99					
B1.18	Дискретные и логические модели в экономике		3						108	16		32	3																	ИСЦЭ	99					
B1.19	Динамические системы в экономике		3						72	16		16	2																72	16	16	2	ИСЦЭ	99		
B1.20	Бизнес-ориентированные языки программирования		3		3				108	16		48	3																108	16	48	3	ИСЦЭ	99		
B1.21	Архитектура компьютеров и операционные системы		3						72	16		32	2																72	16	32	2	ИСЦЭ	99		
B1.22	Информационные системы и технологии		3						72	16		16	2															72	16	16	2	ИСЦЭ	99			
B1.23	Базы данных	4	3		4				216	64		80	6														108	32	48	3	108	32	32	3	ИСЦЭ	99
B1.24	Цифровая экономика	4							108	16		32	3																108	16	32	3	ИСЦЭ	99		
B1.25	Методы статистической обработки экономической информации		4						108	32		32	3																108	32	32	3	ИСЦЭ	99		
B1.26	Теория систем и системный анализ		4						108	32		32	3																108	32	32	3	ИСЦЭ	99		

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика. Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1			Семестр 2			Кафедра	Код кафедры	
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ			
	Итого		10		1836			51				34	1836		51		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1080			30				20	1080		30		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3				2	108		3		
		2	4	Нет											ИСЦЭ	99	
		2	4	Нет	108			3				2	108		3	ИСЦЭ	99
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3				2	108		3		
		2	4	Нет											ИСЦЭ	99	
		2	4	Нет	108			3				2	108		3	ИСЦЭ	99
Б2.ДВ.02.01(П)	Проектно-технологическая практика		2		216			6				4	216		6		
		3	6	Нет											ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	216			6				4	216		6	ИСЦЭ	99
Б2.ДВ.02.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)		2		216			6				4	216		6		
		3	6	Нет											ИСЦЭ	99	
		3	6	Нет	216			6				4	216		6	ИСЦЭ	99
Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа		2		432			12				8	432		12		
		4	8	Нет											ИСЦЭ	99	
		4	8	Нет	432			12				8	432		12	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

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	60	30	30	60	29	31	62	31	31	62	29	33						
Итого по плану	100	0	11	219	60	30	30	60	29	31	60	31	29	39	27	12						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	198	60	30	30	57	29	28	54	31	23	27	27							
Блок 2 "Практика"	100	0	43	21				3		3	6		6	12		12						
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				21										21		21						

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность
1.6.	Б1.26	Теория систем и системный анализ
1.7.	ФТД.01	Бренд-менеджмент на транспорте
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.34	Технологическое предпринимательство
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1.04	Основы российской государственности
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1.10	Проектная деятельность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.13	Микроэкономика и макроэкономика
10.2.	Б1.19	Динамические системы в экономике
10.3.	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации
10.4.	Б1.33	Финансовый и управленческий учет
10.5.	Б1.35	Математическое и имитационное моделирование
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.15	Программирование
12.4.	Б1.17	Линейные экономические модели
12.5.	Б1.18	Дискретные и логические модели в экономике
12.6.	Б1.19	Динамические системы в экономике
12.7.	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации
12.8.	Б1.26	Теория систем и системный анализ
12.9.	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации
12.10.	Б1.31	Эконометрика
12.11.	Б1.35	Математическое и имитационное моделирование
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
13.1.	Б1.10	Проектная деятельность
13.2.	Б1.14	Алгоритмы и структуры данных
13.3.	Б1.15	Программирование
13.4.	Б1.16	Компьютерные сети
13.5.	Б1.20	Бизнес-ориентированные языки программирования
13.6.	Б1.21	Архитектура компьютеров и операционные системы
13.7.	Б1.22	Информационные системы и технологии
13.8.	Б1.32	Программная инженерия
14.	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
14.1.	Б1.24	Цифровая экономика
14.2.	Б1.30	Информационная безопасность
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1.10	Проектная деятельность
15.2.	Б1.23	Базы данных
15.3.	Б1.24	Цифровая экономика
15.4.	Б1.29	Проектирование информационных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
16.1.	Б1.15	Программирование
16.2.	Б1.32	Программная инженерия
16.3.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
16.4.	Б1.ДВ.02.02	Информационные системы финансовой деятельности
17.	ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
17.1.	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации
17.2.	Б1.26	Теория систем и системный анализ
17.3.	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации
17.4.	Б1.31	Эконометрика
17.5.	Б1.34	Технологическое предпринимательство
17.6.	Б1.35	Математическое и имитационное моделирование
18.	ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
18.1.	Б1.14	Алгоритмы и структуры данных
18.2.	Б1.15	Программирование
18.3.	Б1.20	Бизнес-ориентированные языки программирования
18.4.	Б1.23	Базы данных
18.5.	Б1.32	Программная инженерия
18.6.	Б1.36	Технологии Web-разработки
18.7.	Б1.ДВ.01.01	Методы принятия решений и машинное обучение
18.8.	Б1.ДВ.01.02	Технологии экстремального программирования
19.	ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
19.1.	Б1.10	Проектная деятельность
19.2.	Б1.16	Компьютерные сети
19.3.	Б1.22	Информационные системы и технологии
19.4.	Б1.29	Проектирование информационных систем
20.	ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
20.1.	Б1.10	Проектная деятельность
20.2.	Б1.29	Проектирование информационных систем
20.3.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
21.	ПК-1	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
21.1.	Б1.23	Базы данных
21.2.	Б1.32	Программная инженерия
21.3.	Б1.38	Разработка корпоративных информационных систем
21.4.	Б1.39	Проектирование web-сервисов
21.5.	Б1.41	Статистические методы web-аналитики
21.6.	Б1.ДВ.01.01	Методы принятия решений и машинное обучение
21.7.	Б1.ДВ.01.02	Технологии экстремального программирования
21.8.	Б1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
21.9.	Б1.ДВ.03.02	Технологии и методы Big Data
22.	ПК-2	Способен проектировать ИС по видам обеспечения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.28	Контент-дизайн
22.2.	Б1.37	Интеллектуальные информационные системы
22.3.	Б1.38	Разработка корпоративных информационных систем
22.4.	Б1.39	Проектирование web-сервисов
22.5.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
22.6.	Б1.41	Статистические методы web-аналитики
22.7.	Б1.42	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
22.8.	Б1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных
22.9.	Б1.ДВ.03.02	Технологии и методы Big Data
23.	ПК-3	Способен планировать и организовывать проектную деятельность в области ИТ в рамках утвержденных параметров
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.29	Проектирование информационных систем
23.3.	Б1.37	Интеллектуальные информационные системы
24.	ПК-4	Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
24.1.	Б1.10	Проектная деятельность
24.2.	Б1.28	Контент-дизайн
24.3.	Б1.29	Проектирование информационных систем
24.4.	Б1.36	Технологии Web-разработки
24.5.	Б1.37	Интеллектуальные информационные системы
24.6.	Б1.38	Разработка корпоративных информационных систем
24.7.	Б1.40	Дизайн интерфейсов
24.8.	Б1.42	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
24.9.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
24.10.	Б1.ДВ.02.02	Информационные системы финансовой деятельности
24.11.	Б1.ДВ.04.01	Маркетинговая аналитика на основе больших данных
24.12.	Б1.ДВ.04.02	Интернет-маркетинг
25.	ПК-5	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
25.1.	Б1.10	Проектная деятельность
25.2.	Б1.29	Проектирование информационных систем
25.3.	Б1.33	Финансовый и управленческий учет
25.4.	Б1.34	Технологическое предпринимательство
25.5.	Б1.42	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий
25.6.	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете
25.7.	Б1.ДВ.02.02	Информационные системы финансовой деятельности
25.8.	Б1.ДВ.04.01	Маркетинговая аналитика на основе больших данных
25.9.	Б1.ДВ.04.02	Интернет-маркетинг
26.	ПК-6	Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем
26.1.	Б1.10	Проектная деятельность
26.2.	Б1.28	Контент-дизайн
26.3.	Б1.30	Информационная безопасность
26.4.	Б1.32	Программная инженерия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.5.	Б1.40	Дизайн интерфейсов

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Методы принятия решений и машинное обучение	ОПК-7, ПК-1
2	Б1.ДВ.01.02	Технологии экстремального программирования	ОПК-7, ПК-1
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Информационные системы финансовой деятельности	ОПК-5, ПК-4, ПК-5
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Информационные системы в бухгалтерском и налоговом учете	ОПК-5, ПК-4, ПК-5
7	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
8	Б1.ДВ.03.01	Методы и системы обработки больших данных	ПК-1, ПК-2
9	Б1.ДВ.03.02	Технологии и методы Big Data	ПК-1, ПК-2
10	Б1.ДВ.04.01	Маркетинговая аналитика на основе больших данных	ПК-4, ПК-5
11	Б1.04	Основы российской государственности	УК-5
12	Б1.ДВ.04.02	Интернет-маркетинг	ПК-4, ПК-5
13	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
14	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
15	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
16	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
19	Б1.11	Математика	ОПК-1
20	Б1.12	Физика	ОПК-1
21	Б1.13	Микроэкономика и макроэкономика	УК-10
22	Б1.14	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2, ОПК-7
23	Б1.15	Программирование	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
24	Б1.16	Компьютерные сети	ОПК-2, ОПК-8
25	Б1.17	Линейные экономические модели	ОПК-1
26	Б1.18	Дискретные и логические модели в экономике	ОПК-1
27	Б1.19	Динамические системы в экономике	УК-10, ОПК-1
28	Б1.20	Бизнес-ориентированные языки программирования	ОПК-2, ОПК-7
29	Б1.21	Архитектура компьютеров и операционные системы	ОПК-2
30	Б1.22	Информационные системы и технологии	ОПК-2, ОПК-8
31	Б1.23	Базы данных	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1
32	Б1.24	Цифровая экономика	ОПК-3, ОПК-4
33	Б1.25	Методы статистической обработки экономической информации	ОПК-1, ОПК-6
34	Б1.26	Теория систем и системный анализ	УК-1, ОПК-1, ОПК-6
35	Б1.27	Исследование операций и методы оптимизации	УК-10, ОПК-1, ОПК-6
36	Б1.28	Контент-дизайн	ПК-2, ПК-4, ПК-6
37	Б1.29	Проектирование информационных систем	ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-4, ПК-5
38	Б1.30	Информационная безопасность	ОПК-3, ПК-6
39	Б1.31	Эконометрика	ОПК-1, ОПК-6
40	Б1.32	Программная инженерия	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-6
41	Б1.33	Финансовый и управленческий учет	УК-10, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.34	Технологическое предпринимательство	УК-2, ОПК-6, ПК-5
43	Б1.35	Математическое и имитационное моделирование	УК-10, ОПК-1, ОПК-6
44	Б1.36	Технологии Web-разработки	ОПК-7, ПК-4
45	Б1.37	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.38	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-1, ПК-2, ПК-4
47	Б1.39	Проектирование web-сервисов	ПК-1, ПК-2
48	Б1.40	Дизайн интерфейсов	ОПК-9, ПК-2, ПК-4, ПК-6
49	Б1.41	Статистические методы web-аналитики	ПК-1, ПК-2
50	Б1.42	Управление разработкой и стандартизация программных средств и информационных технологий	ПК-2, ПК-4, ПК-5
51	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
52	Б2.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
53	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.ДВ.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-4
55	Б2.ДВ.02.02(П)	Проектно-технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
56	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, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
57	ФТД.01	Бренд-менеджмент на транспорте	УК-1
58	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-3