

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Академия "Высшая инженерная школа"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 - Экономика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики

**Кафедра №** 157 - Академия "Высшая инженерная школа"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4337279-2022

Образовательный стандарт № 157/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*О.Н. Покусаев*

Председатель учебно-методической комиссии

*Д.В. Паринов*

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: 16.08.2022



Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2022 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	26	30					1		6804	1076	34	1866		189	972	140		298		27	972	174		284		27	972	183		241		27	1116	205	34	273		31							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	26					1		6516	1060		1822		181	972	140		298		27	972	174		284		27	900	175		233		25	972	197		265		27							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		72	16		24		2	72	16		24		2																		История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления		1							72	16		24		2	72	16		24		2																		Философия	81						
Б1.03	Управление конфликтами		1							72			16		2	72			16		2																		АБП	155						
Б1.04	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108					
Б1.05	Правовая культура		2							72	16		16		2							72	16		16		2													ТП	36					
Б1.06	Основы комплексной безопасности		1							72	8		16		2	72	8		16		2																			УБТ	28					
Б1.07	Математический анализ	12								324	88		92		9	144	58		60		4	180	30		32		5													ВМ	40					
Б1.08	Линейная алгебра	1								252	30		30		7	252	30		30		7																			ВМ	40					
Б1.09	Теория вероятностей	3								108	54		28		3													108	54		28		3							ВМ	40					
Б1.10	Математическая статистика	4								108	42		22		3																			108	42		22		3		ВМ	40				
Б1.11	Микроэкономика-1	2								216	60		60		6							216	60		60		6													ЭУТ	69					
Б1.12	Микроэкономика - 2	3								216	46		44		6							216	46		44		6													ЭУТ	69					
Б1.13	Макроэкономика-1	4								216	60		60		6													216	60											АВИШ	157					
Б1.14	Макроэкономика-2	5								216	42		42		6																									АВИШ	157					
Б1.15	Эконометрика	56								252	72		72		7																									ИСЦЭ	99					
Б1.16	Социально-экономическая география	2								144	40		24		4							144	40		24		4														АВИШ	157				
Б1.17	Экономика транспорта	34								288	80		80		8							144	40		40		4	144	40		40										АВИШ	157				
Б1.18	Логистика и управление цепями поставок		4							72	36		18		2													72	36		18									ЭУТ	69					
Б1.19	Методы пространственного анализа данных	2								144	24		32		4							144	24		32		4													АВИШ	157					
Б1.20	Организация и безопасность дорожного движения	5								216	32		28		6																									АВИШ	157					
Б1.21	Городской общественный транспорт	5								216	40		80		6																									АВИШ	157					
Б1.22	Макромоделирование транспортных потоков		6							144	30		30		4																									АВИШ	157					
Б1.23	География городов: разнообразие форм	3								180	19		19		5							180	19		19		5													АВИШ	157					
Б1.24	История городского планирования: эволюция подходов	4								180	19		19		5														180	19		19								АВИШ	157					
Б1.25	Социология города: город и горожане	5								180	19		19		5																									АВИШ	157					





[ Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8												
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ									
	Итого	26	30					1		6804	1076	34	1866		189	1044	169		269		29	864	133		245		24	504	72		82		14	360			174		10				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	26					1		6516	1060		1822		181	1044	169		269		29	792	133		217		22	504	72		82		14	360			174		10				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		72	16		24		2																								История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления		1							72	16		24		2																									Философия	81		
Б1.03	Управление конфликтами		1							72			16		2																								АБП	155			
Б1.04	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																									ФКиС	108		
Б1.05	Правовая культура		2							72	16		16		2																									ТП	36		
Б1.06	Основы комплексной безопасности		1							72	8		16		2																									УБТ	28		
Б1.07	Математический анализ	12								324	88		92		9																									ВМ	40		
Б1.08	Линейная алгебра	1								252	30		30		7																									ВМ	40		
Б1.09	Теория вероятностей	3								108	54		28		3																									ВМ	40		
Б1.10	Математическая статистика	4								108	42		22		3																									ВМ	40		
Б1.11	Микроэкономика-1	2								216	60		60		6																										ЭУТ	69	
Б1.12	Микроэкономика - 2	3								216	46		44		6																										ЭУТ	69	
Б1.13	Макроэкономика-1	4								216	60		60		6																										АВИШ	157	
Б1.14	Макроэкономика-2	5								216	42		42		6	216	42		42		6																				АВИШ	157	
Б1.15	Эконометрика	56								252	72		72		7	144	36		36		4	108	36		36		3														ИСЦЭ	99	
Б1.16	Социально-экономическая география	2								144	40		24		4																										АВИШ	157	
Б1.17	Экономика транспорта	34								288	80		80		8																										АВИШ	157	
Б1.18	Логистика и управление цепями поставок		4							72	36		18		2																										ЭУТ	69	
Б1.19	Методы пространственного анализа данных	2								144	24		32		4																										АВИШ	157	
Б1.20	Организация и безопасность дорожного движения	5								216	32		28		6	216	32		28		6																				АВИШ	157	
Б1.21	Городской общественный транспорт	5								216	40		80		6	216	40		80		6																				АВИШ	157	
Б1.22	Макромоделирование транспортных потоков		6							144	30		30		4								144	30		30		4													АВИШ	157	
Б1.23	География городов: разнообразие форм	3								180	19		19		5																											АВИШ	157
Б1.24	История городского планирования: эволюция подходов	4								180	19		19		5																											АВИШ	157
Б1.25	Социология города: город и горожане	5								180	19		19		5	180	19		19		5																					АВИШ	157







Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2022 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		16		1368			38	6	324			9	19 1/3	1368			29		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		936			26	6	324			9	11 1/3	936			17		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет															ВИШ	157
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	ВИШ	157
Б2..02(У)	Научно-исследовательский семинар.		4		216			6	2	108			3	2	216			3		
		1	12	Нет															ВИШ	157
		1	12	Нет															ВИШ	157
		1	12	Нет	108			3						2	108			3	ВИШ	157
		1	12	Нет	108			3	2	108			3						ВИШ	157
Б2..03(У)	Научно-исследовательский семинар		8		396			11	4	216			6	3 1/3	396			5		
		2	3456	Да															ВИШ	157
		3	3456	Да															ВИШ	157
		3	3456	Да															ВИШ	157
		2	3456	Да															ВИШ	157
		3	3456	Да	108			3						2	108			3	ВИШ	157
		2	3456	Да	72			2						1 1/3	72			2	ВИШ	157
		3	3456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
		2	3456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
Б2..04(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет															ВИШ	157
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ВИШ	157
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ВИШ	157



Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2022 года

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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..05	Правовая культура
1.4.	Б1..07	Математический анализ
1.5.	Б1..08	Линейная алгебра
1.6.	Б1..09	Теория вероятностей
1.7.	Б1..10	Математическая статистика
1.8.	ФТД.01	Основы анализа данных
1.9.	ФТД.03	Общий курс транспорта
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..07	Математический анализ
2.2.	Б1..08	Линейная алгебра
2.3.	Б1..09	Теория вероятностей
2.4.	Б1..10	Математическая статистика
2.5.	Б1..ДВ.01.01	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..03	Управление конфликтами
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..27	Английский язык
4.2.	Б1..28	Академическое письмо на английском языке
4.3.	Б1..ДВ.01.02	Техники публичного выступления
4.4.	ФТД.02	Деловая англоязычная коммуникация в сфере транспорта
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..31	Проектная деятельность
6.2.	Б1..32	Проект
6.3.	Б1..ДВ.01.01	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.1.	Б1..06	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..05	Правовая культура
9.3.	Б1..06	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..11	Микроэкономика-1
10.2.	Б1..12	Микроэкономика - 2
10.3.	Б1..13	Макроэкономика-1
10.4.	Б1..14	Макроэкономика-2
10.5.	Б1..ДВ.05.01	Корпоративные финансы
10.6.	Б1..ДВ.05.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли
10.7.	Б1..ДВ.05.04	Налоговая система России
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..05	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач
12.1.	Б1..17	Экономика транспорта
12.2.	Б1..26	Экономика города: пространство, власть и деньги
12.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика железнодорожного транспорта
12.4.	Б1..ДВ.02.03	Экономика воздушного транспорта
12.5.	Б1..ДВ.02.04	Экономика водного транспорта
13.	ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
13.1.	Б1..29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных
13.2.	Б1..30	Статистика и анализ данных в Python
13.3.	ФТД.01	Основы анализа данных
14.	ОПК-3	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне
14.1.	Б1..11	Микроэкономика-1
14.2.	Б1..12	Микроэкономика - 2
14.3.	Б1..13	Макроэкономика-1
14.4.	Б1..14	Макроэкономика-2
14.5.	Б1..16	Социально-экономическая география
14.6.	Б1..23	География городов: разнообразие форм
14.7.	Б1..ДВ.02.01	Страноведение и география городов
15.	ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности
15.1.	Б1..17	Экономика транспорта
15.2.	Б1..24	История городского планирования: эволюция подходов
15.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика железнодорожного транспорта
15.4.	Б1..ДВ.02.03	Экономика воздушного транспорта
15.5.	Б1..ДВ.02.04	Экономика водного транспорта
15.6.	Б1..ДВ.05.01	Корпоративные финансы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.7.	Б1..ДВ.05.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли
15.8.	Б1..ДВ.05.04	Налоговая система России
16.	ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
16.1.	Б1..25	Социология города: город и горожане
16.2.	Б1..29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных
16.3.	Б1..30	Статистика и анализ данных в Python
16.4.	Б1..33	Анализ данных в Excel
16.5.	Б1..34	Low code и программные роботы
17.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1..26	Экономика города: пространство, власть и деньги
17.2.	Б1..29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных
17.3.	Б1..30	Статистика и анализ данных в Python
17.4.	Б1..33	Анализ данных в Excel
17.5.	Б1..34	Low code и программные роботы
18.	ПК-1	Способен к постановке научно-исследовательских задач в области транспорта
18.1.	Б1..17	Экономика транспорта
19.	ПК-2	Способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей?, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
19.1.	Б1..18	Логистика и управление цепями поставок
19.2.	Б1..19	Методы пространственного анализа данных
19.3.	Б1..22	Макромоделирование транспортных потоков
19.4.	Б1..31	Проектная деятельность
19.5.	Б1..32	Проект
19.6.	Б1..33	Анализ данных в Excel
19.7.	Б1..34	Low code и программные роботы
19.8.	Б1..ДВ.04.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень
19.9.	Б1..ДВ.04.02	Организация и управление международными перевозками грузов
20.	ПК-3	Способен на основе описания экономических процессов и явлений? строить теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
20.1.	Б1..15	Эконометрика
20.2.	Б1..22	Макромоделирование транспортных потоков
21.	ПК-4	Способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятия? различных форм собственности, организации?, ведомств и т.д.
21.1.	Б1..17	Экономика транспорта
21.2.	Б1..18	Логистика и управление цепями поставок
21.3.	Б1..19	Методы пространственного анализа данных
21.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика железнодорожного транспорта
21.5.	Б1..ДВ.02.03	Экономика воздушного транспорта
21.6.	Б1..ДВ.02.04	Экономика водного транспорта
21.7.	Б1..ДВ.04.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень
21.8.	Б1..ДВ.04.02	Организация и управление международными перевозками грузов
22.	ПК-5	Способен разрабатывать концепции проектов, программ, предложений? в области транспортного планирования и управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1..20	Организация и безопасность дорожного движения
22.2.	Б1..21	Городской общественный транспорт
22.3.	Б1..ДВ.03.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры
22.4.	Б1..ДВ.03.02	Правовое регулирование в транспортном планировании
22.5.	Б1..ДВ.04.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
22.6.	Б1..ДВ.04.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень
22.7.	Б1..ДВ.04.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами
22.8.	Б1..ДВ.04.06	Планирование маршрутных сетей
22.9.	Б1..ДВ.05.02	Транспортное поведение и транспортный выбор
22.10.	ФТД.03	Общий курс транспорта
23.	ПК-6	Способен проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию систем управления и администрирования деятельности транспорта
23.1.	Б1..20	Организация и безопасность дорожного движения
23.2.	Б1..21	Городской общественный транспорт
23.3.	Б1..ДВ.04.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
23.4.	Б1..ДВ.04.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень
23.5.	Б1..ДВ.04.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами
23.6.	Б1..ДВ.04.06	Планирование маршрутных сетей
23.7.	Б1..ДВ.05.02	Транспортное поведение и транспортный выбор
24.	ПК-7	Способен рационально выбирать методы и инструменты управления развитием опорной сети транспорта
24.1.	Б1..31	Проектная деятельность
24.2.	Б1..32	Проект
24.3.	Б1..ДВ.03.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры
24.4.	Б1..ДВ.03.02	Правовое регулирование в транспортном планировании

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
2	Б1..ДВ.01.02	Техники публичного выступления	УК-4
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Страноведение и география городов	ОПК-3
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика железнодорожного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
6	Б1..ДВ.02.03	Экономика воздушного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
7	Б1..ДВ.02.04	Экономика водного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
8	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры	ПК-5, ПК-7
10	Б1..ДВ.03.02	Правовое регулирование в транспортном планировании	ПК-5, ПК-7
11	Б1..03	Управление конфликтами	УК-3
12	Б1..ДВ.04.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень	ПК-2, ПК-4
13	Б1..ДВ.04.02	Организация и управление международными перевозками грузов	ПК-2, ПК-4
14	Б1..ДВ.04.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-5, ПК-6
15	Б1..ДВ.04.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень	ПК-5, ПК-6
16	Б1..ДВ.04.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами	ПК-5, ПК-6
17	Б1..ДВ.04.06	Планирование маршрутных сетей	ПК-5, ПК-6
18	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
19	Б1..ДВ.05.01	Корпоративные финансы	УК-10, ОПК-4
20	Б1..ДВ.05.02	Транспортное поведение и транспортный выбор	ПК-5, ПК-6
21	Б1..ДВ.05.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли	УК-10, ОПК-4
22	Б1..ДВ.05.04	Налоговая система России	УК-10, ОПК-4
23	Б1..05	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
24	Б1..06	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
25	Б1..07	Математический анализ	УК-1, УК-2
26	Б1..08	Линейная алгебра	УК-1, УК-2
27	Б1..09	Теория вероятностей	УК-1, УК-2
28	Б1..10	Математическая статистика	УК-1, УК-2
29	Б1..11	Микроэкономика-1	УК-10, ОПК-3
30	Б1..12	Микроэкономика - 2	УК-10, ОПК-3
31	Б1..13	Макроэкономика-1	УК-10, ОПК-3
32	Б1..14	Макроэкономика-2	УК-10, ОПК-3
33	Б1..15	Эконометрика	ПК-3
34	Б1..16	Социально-экономическая география	ОПК-3
35	Б1..17	Экономика транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
36	Б1..18	Логистика и управление цепями поставок	ПК-2, ПК-4
37	Б1..19	Методы пространственного анализа данных	ПК-2, ПК-4
38	Б1..20	Организация и безопасность дорожного движения	ПК-5, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1..21	Городской общественный транспорт	ПК-5, ПК-6
40	Б1..22	Макромоделирование транспортных потоков	ПК-2, ПК-3
41	Б1..23	География городов: разнообразие форм	ОПК-3
42	Б1..24	История городского планирования: эволюция подходов	ОПК-4
43	Б1..25	Социология города: город и горожане	ОПК-5
44	Б1..26	Экономика города: пространство, власть и деньги	ОПК-1, ОПК-6
45	Б1..27	Английский язык	УК-4
46	Б1..28	Академическое письмо на английском языке	УК-4
47	Б1..29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
48	Б1..30	Статистика и анализ данных в Python	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
49	Б1..31	Проектная деятельность	УК-6, ПК-2, ПК-7
50	Б1..32	Проект	УК-6, ПК-2, ПК-7
51	Б1..33	Анализ данных в Excel	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
52	Б1..34	Low code и программные роботы	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
53	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-7
54	Б2..02(У)	Научно-исследовательский семинар.	ОПК-3, ПК-1
55	Б2..03(У)	Научно-исследовательский семинар	ОПК-3, ПК-1
56	Б2..04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3, ПК-1
57	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
58	ФТД.01	Основы анализа данных	УК-1, ОПК-2
59	ФТД.02	Деловая англоязычная коммуникация в сфере транспорта	УК-4
60	ФТД.03	Общий курс транспорта	УК-1, ПК-5