

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 4337373-2023

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: 01.06.2023

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23					
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31					
1	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	*	Э	Э	у	у	К	К	К	К	К	К				
4																		Э	Э	Э	К	К														Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
Б1.28	Академическое письмо на английском языке		8								72			32		2																											ИЯ	21				
Б1.29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных		4								108			24		3																											АВИШ	157				
Б1.30	Статистика и анализ данных в Python		6								108			52		3																											АВИШ	157				
Б1.31	Проектная деятельность		1256								288			140		8	72																											АВИШ	157			
Б1.32	Проект		3478								360			100		10																												АВИШ	157			
Б1.33	Практикум по самоорганизации		6								72			32		2																												АБП	155			
Б1.34	Анализ данных в Excel		8								72			56		2																												АВИШ	157			
Б1.35	Low code и программные роботы		8								72			56		2																												АВИШ	157			
Б1.36	Основы Российской государственности		1								72	18		36		2	72	18																										АВИШ	157			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2								684	160		148		19																																
Б1.ДВ.01.01	Страноведение и география городов		3								108	16		20		3																														АВИШ	157	
Б1.ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта																																													ЭУТ	69	
Б1.ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта																																												ЭУТ	69		
Б1.ДВ.01.04	Экономика водного транспорта																																											ЭУТ	69			
Б1.ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры		6								144	48		48		4																													АВИШ	157		
Б1.ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании																																													АВИШ	157	
Б1.ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень		7								216	48		48		6																															АВИШ	157
Б1.ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов																																														АВИШ	157
Б1.ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем																																														АВИШ	157
Б1.ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень																																														АВИШ	157
Б1.ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами																																														АВИШ	157

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	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		Всего	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.03.06	Планирование маршрутных сетей																																								АВИШ	157	
Б1.ДВ.04.01	Корпоративные финансы		7							216	48		32		6																									ФК	27		
Б1.ДВ.04.02	Транспортное поведение и транспортный выбор																																							АВИШ	157		
Б1.ДВ.04.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли																																							ЭУТ	69		
Б1.ДВ.04.04	Налоговая система России																																							МФиУУ	12		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	16	34	16		4																					72	16		16		2		
ФТД.01	Общий курс транспорта		4							72	16		16		2																					72	16		16		2	АВИШ	157
ФТД.02	Основы анализа данных		6							72		34			2																										АВИШ	157	

[Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2023 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	28	28					1		6660	1292	34	1940		185	1044	194		278		29	864	164	34	256		24	504	96		110		14	360			174		10								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	26					1		6516	1276		1924		181	1044	194		278		29	792	164	34	256		22	504	96		110		14	360			174		10								
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110							
Б1.02	История транспорта		2							72	16		16		2																								История	110							
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								108	32		32		3																								Философия	81							
Б1.04	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																								ФКиС	108							
Б1.05	Английский язык	4	1-3							288			208		8																								ИЯ	21							
Б1.06	Правовая культура		2							108	32		16		3																								ТП	36							
Б1.07	Основы комплексной безопасности		5							72	16		16		2	72	16		16		2																		УБТ	28							
Б1.08	Математический анализ	12								324	88		92		9																								ВМ	40							
Б1.09	Линейная алгебра	1								252	30		30		7																								ВМ	40							
Б1.10	Теория вероятностей	3								108	54		28		3																								ВМ	40							
Б1.11	Математическая статистика	4								108	42		22		3																								ВМ	40							
Б1.12	Микроэкономика-1	2								216	60		60		6																								АВИШ	157							
Б1.13	Микроэкономика - 2	3								216	46		44		6																								АВИШ	157							
Б1.14	Макроэкономика-1	4								216	60		60		6																								АВИШ	157							
Б1.15	Макроэкономика-2	5								216	42		42		6	216	42		42		6																		АВИШ	157							
Б1.16	Эконометрика	56								252	72		72		7	144	36		36		4	108	36		36		3												ИСЦЭ	99							
Б1.17	Социально-экономическая география	2								144	40		24		4																								АВИШ	157							
Б1.18	Экономика транспорта	34								288	80		80		8																								АВИШ	157							
Б1.19	Логистика и управление цепями поставок		4							72	36		18		2																								ЭУТ	69							
Б1.20	Методы пространственного анализа данных	2								144	24		32		4																								АВИШ	157							
Б1.21	Организация и безопасность дорожного движения	5								144	32		28		4	144	32		28		4																		АВИШ	157							
Б1.22	Городской общественный транспорт	5								216	40		80		6	216	40		80		6																		АВИШ	157							
Б1.23	Макромоделирование транспортных потоков		6							108	30		30		3							108	30		30		3												АВИШ	157							
Б1.24	География городов: разнообразие форм	3								180	36		32		5																								АВИШ	157							
Б1.25	История городского планирования: эволюция подходов	4								180	40		12		5																								АВИШ	157							
Б1.26	Социология города: город и горожане	5								180	28		28		5	180	28		28		5																		АВИШ	157							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.27	Экономика города: пространство, власть и деньги	6								180	50		26		5																										АВИШ	157				
Б1.28	Академическое письмо на английском языке		8							72			32		2																									ИЯ	21					
Б1.29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных		4							108			24		3																								АВИШ	157						
Б1.30	Статистика и анализ данных в Python		6							108			52		3																								АВИШ	157						
Б1.31	Проектная деятельность		1256							288			140		8	72			48		2	72			32		2												АВИШ	157						
Б1.32	Проект		3478							360			100		10																								АВИШ	157						
Б1.33	Практикум по самоорганизации		6							72			32		2																								АБП	155						
Б1.34	Анализ данных в Excel		8							72			56		2																								АВИШ	157						
Б1.35	Low code и программные роботы	8								72			56		2																								АВИШ	157						
Б1.36	Основы Российской государственности	1								72	18		36		2																								АВИШ	157						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2							684	160		148		19																															
Б1.ДВ.01.01	Страноведение и география городов	3								108	16		20		3																									АВИШ	157					
Б1.ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта																																						ЭУТ	69						
Б1.ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта																																						ЭУТ	69						
Б1.ДВ.01.04	Экономика водного транспорта																																						ЭУТ	69						
Б1.ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры		6							144	48		48		4																									АВИШ	157					
Б1.ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании																																						АВИШ	157						
Б1.ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень	7								216	48		48		6																								АВИШ	157						
Б1.ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов																																							АВИШ	157					
Б1.ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем																																							АВИШ	157					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень																																							АВИШ	157						
Б1.ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами																																						АВИШ	157							
Б1.ДВ.03.06	Планирование маршрутных сетей																																						АВИШ	157							
Б1.ДВ.04.01	Корпоративные финансы		7							216	48		32		6																							ФК	27								
Б1.ДВ.04.02	Транспортное поведение и транспортный выбор																																					АВИШ	157								
Б1.ДВ.04.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли																																					ЭУТ	69								
Б1.ДВ.04.04	Налоговая система России																																					МФиУУ	12								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	16	34	16		4							72		34			2																				
ФТД.01	Общий курс транспорта		4							72	16		16		2																						АВИШ	157									
ФТД.02	Основы анализа данных		6							72		34			2							72		34			2										АВИШ	157									

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2023 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					
										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		12		612			17	6	324			9	5 1/3	612			8		
		2	123456	Да															ВИШ	157
		1	123456	Да															ВИШ	157
		2	123456	Да															ВИШ	157
		3	123456	Да															ВИШ	157
		1	123456	Да															ВИШ	157
		3	123456	Да															ВИШ	157
		1	123456	Да	108			3						2	108			3	ВИШ	157
		3	123456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
		3	123456	Да	108			3					2	108				3	ВИШ	157
		2	123456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
		1	123456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
		2	123456	Да	72			2					1 1/3	72				2	ВИШ	157
Б2..03(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 2023 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	История России
1.2.	Б1..02	История транспорта
1.3.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..06	Правовая культура
1.5.	Б1..08	Математический анализ
1.6.	Б1..09	Линейная алгебра
1.7.	Б1..10	Теория вероятностей
1.8.	Б1..11	Математическая статистика
1.9.	Б1..36	Основы Российской государственности
1.10.	ФТД.01	Общий курс транспорта
1.11.	ФТД.02	Основы анализа данных
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..06	Правовая культура
2.2.	Б1..08	Математический анализ
2.3.	Б1..09	Линейная алгебра
2.4.	Б1..10	Теория вероятностей
2.5.	Б1..11	Математическая статистика
2.6.	Б1..33	Практикум по самоорганизации
2.7.	Б1..36	Основы Российской государственности
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..33	Практикум по самоорганизации
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	Английский язык
4.2.	Б1..28	Академическое письмо на английском языке
4.3.	Б1..33	Практикум по самоорганизации
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..36	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..31	Проектная деятельность
6.2.	Б1..32	Проект
6.3.	Б1..33	Практикум по самоорганизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
8.1.	Б1..07	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..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..12	Микроэкономика-1
10.2.	Б1..13	Микроэкономика - 2
10.3.	Б1..14	Макроэкономика-1
10.4.	Б1..15	Макроэкономика-2
10.5.	Б1..ДВ.04.01	Корпоративные финансы
10.6.	Б1..ДВ.04.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли
10.7.	Б1..ДВ.04.04	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	История России
11.2.	Б1..06	Правовая культура
11.3.	Б1..36	Основы Российской государственности
12.	ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач
12.1.	Б1..18	Экономика транспорта
12.2.	Б1..27	Экономика города: пространство, власть и деньги
12.3.	Б1..ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта
12.4.	Б1..ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта
12.5.	Б1..ДВ.01.04	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.02	Основы анализа данных
14.	ОПК-3	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне
14.1.	Б1..12	Микроэкономика-1
14.2.	Б1..13	Микроэкономика - 2
14.3.	Б1..14	Макроэкономика-1
14.4.	Б1..15	Макроэкономика-2
14.5.	Б1..17	Социально-экономическая география
14.6.	Б1..24	География городов: разнообразие форм
14.7.	Б1..ДВ.01.01	Страноведение и география городов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности
15.1.	Б1..18	Экономика транспорта
15.2.	Б1..25	История городского планирования: эволюция подходов
15.3.	Б1..ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта
15.4.	Б1..ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта
15.5.	Б1..ДВ.01.04	Экономика водного транспорта
15.6.	Б1..ДВ.04.01	Корпоративные финансы
15.7.	Б1..ДВ.04.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли
15.8.	Б1..ДВ.04.04	Налоговая система России
16.	ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
16.1.	Б1..26	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..34	Анализ данных в Excel
16.5.	Б1..35	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..27	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..34	Анализ данных в Excel
17.5.	Б1..35	Low code и программные роботы
18.	ПК-1	Способен к постановке научно-исследовательских задач в области транспорта
18.1.	Б1..18	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..19	Логистика и управление цепями поставок
19.2.	Б1..20	Методы пространственного анализа данных
19.3.	Б1..23	Макромоделирование транспортных потоков
19.4.	Б1..31	Проектная деятельность
19.5.	Б1..32	Проект
19.6.	Б1..34	Анализ данных в Excel
19.7.	Б1..35	Low code и программные роботы
19.8.	Б1..ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень
19.9.	Б1..ДВ.03.02	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..16	Эконометрика
20.2.	Б1..23	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..18	Экономика транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.2.	Б1..19	Логистика и управление цепями поставок
21.3.	Б1..20	Методы пространственного анализа данных
21.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта
21.5.	Б1..ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта
21.6.	Б1..ДВ.01.04	Экономика водного транспорта
21.7.	Б1..ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень
21.8.	Б1..ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов
22.	ПК-5	Способен разрабатывать концепции проектов, программ, предложений? в области транспортного планирования и управления
22.1.	Б1..21	Организация и безопасность дорожного движения
22.2.	Б1..22	Городской общественный транспорт
22.3.	Б1..ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры
22.4.	Б1..ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании
22.5.	Б1..ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
22.6.	Б1..ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень
22.7.	Б1..ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами
22.8.	Б1..ДВ.03.06	Планирование маршрутных сетей
22.9.	Б1..ДВ.04.02	Транспортное поведение и транспортный выбор
22.10.	ФТД.01	Общий курс транспорта
23.	ПК-6	Способен проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию систем управления и администрирования деятельности транспорта
23.1.	Б1..21	Организация и безопасность дорожного движения
23.2.	Б1..22	Городской общественный транспорт
23.3.	Б1..ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
23.4.	Б1..ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень
23.5.	Б1..ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами
23.6.	Б1..ДВ.03.06	Планирование маршрутных сетей
23.7.	Б1..ДВ.04.02	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.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры
24.4.	Б1..ДВ.02.02	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 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Страноведение и география городов	ОПК-3
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
3	Б1..ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
4	Б1..ДВ.01.04	Экономика водного транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-4
5	Б1..01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
6	Б1..ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры	ПК-5, ПК-7
7	Б1..ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании	ПК-5, ПК-7
8	Б1..02	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень	ПК-2, ПК-4
10	Б1..ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов	ПК-2, ПК-4
11	Б1..ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-5, ПК-6
12	Б1..ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень	ПК-5, ПК-6
13	Б1..ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами	ПК-5, ПК-6
14	Б1..ДВ.03.06	Планирование маршрутных сетей	ПК-5, ПК-6
15	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
16	Б1..ДВ.04.01	Корпоративные финансы	УК-10, ОПК-4
17	Б1..ДВ.04.02	Транспортное поведение и транспортный выбор	ПК-5, ПК-6
18	Б1..ДВ.04.03	Лизинг и факторинг в транспортной отрасли	УК-10, ОПК-4
19	Б1..ДВ.04.04	Налоговая система России	УК-10, ОПК-4
20	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
21	Б1..05	Английский язык	УК-4
22	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
23	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
24	Б1..08	Математический анализ	УК-1, УК-2
25	Б1..09	Линейная алгебра	УК-1, УК-2
26	Б1..10	Теория вероятностей	УК-1, УК-2
27	Б1..11	Математическая статистика	УК-1, УК-2
28	Б1..12	Микроэкономика-1	УК-10, ОПК-3
29	Б1..13	Микроэкономика - 2	УК-10, ОПК-3
30	Б1..14	Макроэкономика-1	УК-10, ОПК-3
31	Б1..15	Макроэкономика-2	УК-10, ОПК-3
32	Б1..16	Эконометрика	ПК-3
33	Б1..17	Социально-экономическая география	ОПК-3
34	Б1..18	Экономика транспорта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4
35	Б1..19	Логистика и управление цепями поставок	ПК-2, ПК-4
36	Б1..20	Методы пространственного анализа данных	ПК-2, ПК-4
37	Б1..21	Организация и безопасность дорожного движения	ПК-5, ПК-6
38	Б1..22	Городской общественный транспорт	ПК-5, ПК-6

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1..23	Макромоделирование транспортных потоков	ПК-2, ПК-3
40	Б1..24	География городов: разнообразие форм	ОПК-3
41	Б1..25	История городского планирования: эволюция подходов	ОПК-4
42	Б1..26	Социология города: город и горожане	ОПК-5
43	Б1..27	Экономика города: пространство, власть и деньги	ОПК-1, ОПК-6
44	Б1..28	Академическое письмо на английском языке	УК-4
45	Б1..29	Программирование на языке Python в целях анализа городских данных	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
46	Б1..30	Статистика и анализ данных в Python	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
47	Б1..31	Проектная деятельность	УК-6, ПК-2, ПК-7
48	Б1..32	Проект	УК-6, ПК-2, ПК-7
49	Б1..33	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
50	Б1..34	Анализ данных в Excel	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
51	Б1..35	Low code и программные роботы	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2
52	Б1..36	Основы Российской государственности	УК-1, УК-2, УК-5, УК-11
53	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-7
54	Б2..02(У)	Научно-исследовательский семинар	ОПК-3, ПК-1
55	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3, ПК-1
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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
57	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1, ПК-5
58	ФТД.02	Основы анализа данных	УК-1, ОПК-2