

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Идентификационный номер 4342137-2024

Образовательный стандарт № 157/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор

Б.В. Игольников

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: 29.02.2024

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				
	0	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										
	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	VII	8	15	22	31											
1	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	Э	K	K	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K										
2	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	Э	K	K	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K										
3	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	Э	Э	K	K	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	Э	Э	y	y	K	K	K	K	K	K	K	K									
4																				Э	Э	Э	K	K										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К									

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2024 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	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						
	Итого (без факультативов)	29	29	8				1		8640	1460		2066		240	936	174		296		26	1224	238		318		34	1116	232		260		31	1044	206		262		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	29					1		7272	1460		2066		202	828	174		296		23	1116	238		318		31	1008	232		260		28	972	206		262		27						
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2													История	110				
Б1.02	История транспорта		2							72	16		16		2							72	16		16		2													История	110				
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								108	32		32		3	108	32		32		3																			Философия	81				
Б1.04	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108				
Б1.05	Английский язык	4	1-3							288			208		8	72			48		2	72			48		2	72			56		2	72			56		2		ИЯ	21			
Б1.06	Правовая культура		2							108	32		16		3							108	32		16		3														ТП	36			
Б1.07	Основы комплексной безопасности		5							72	16		16		2																										УБТ	28			
Б1.08	Математический анализ	12								324	88		92		9	144	58		60		4	180	30		32		5														ВИШ	157			
Б1.09	Линейная алгебра	1								252	30		30		7	252	30		30		7																				ВМ	40			
Б1.10	Теория вероятностей	3								108	54		28		3													108	54		28		3								ВМ	40			
Б1.11	Математическая статистика	4								108	42		22		3																		108	42		22		3		ВМ	40				
Б1.12	Микроэкономика-1	2								216	60		60		6							216	60		60		6														ВИШ	157			
Б1.13	Микроэкономика - 2	3								216	46		44		6													216	46		44		6								ВИШ	157			
Б1.14	Макроэкономика-1	4								216	60		60		6																		216	60		60		6		ВИШ	157				
Б1.15	Макроэкономика-2	5								216	42		42		6																										ВИШ	157			
Б1.16	Эконометрика	56								252	72		72		7																										ВИШ	157			
Б1.17	Социально-экономическая география	2								144	40		24		4							144	40		24		4														ВИШ	157			
Б1.18	Экономика транспорта	34								288	80		80		8													144	40		40		4	144	40		40		4		ВИШ	157			
Б1.19	Логистика и управление цепями поставок		4							72	36		18		2															72	36		18		2					ЭУТ	69				
Б1.20	Методы пространственного анализа данных	2								144	24		32		4							144	24		32		4														ВИШ	157			
Б1.21	Организация и безопасность дорожного движения	5								144	32		28		4																										ВИШ	157			
Б1.22	Городской общественный транспорт	5								216	40		80		6																										ВИШ	157			
Б1.23	Макромоделирование транспортных потоков		6							108	30		30		3																										ВИШ	157			
Б1.24	География городов: разнообразие форм	3								180	36		32		5													180	36		32		5								ВИШ	157			
Б1.25	История городского планирования: эволюция подходов	5								180	40		12		5																										ВИШ	157			
Б1.26	Социология города: город и горожане	4								180	28		22		5															180	28		22		5					ВИШ	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
Б1.27	Экономика города: пространство, власть и деньги	6								180	50		26		5																			ВИШ	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																			ВИШ	157			
Б1.30	Статистика и анализ данных в Python		6							108			52		3																			ВИШ	157			
Б1.31	Проектная деятельность		1256							288			140		8	72			30		2	72			30		2							ВИШ	157			
Б1.32	Проект		3478							360			100		10																			ВИШ	157			
Б1.33	Практикум по самоорганизации		6							72			32		2																			АБП	155			
Б1.34	Анализ данных в Excel		8							72			56		2																			ВИШ	157			
Б1.35	Low code и программные роботы	8								72			56		2																			ВИШ	157			
Б1.36	Основы российской государственности	1								72	18		36		2	72	18		36		2													ВИШ	157			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	5							1440	344		296		40												216	56		40		6						
Б1.ДВ.01.01	Страноведение и география городов	3								108	16		20		3												108	16		20		3			ВИШ	157		
Б1.ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта		3							108	40		20		3												108	40		20		3			ЭУТ	69		
Б1.ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта																																		ВИШ	157		
Б1.ДВ.01.04	Экономика водного транспорта																																		ЭУТ	69		
Б1.ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры		6							144	48		48		4																				ВИШ	157		
Б1.ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании																																		ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень	7								216	48		48		6																				ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов		7							216	48		48		6																				ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		7							216	48		48		6																				ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень																																		ВИШ	157		

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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	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											180	50		26		5								ВИШ	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																							ВИШ	157			
Б1.30	Статистика и анализ данных в Python		6							108			52		3							108			52		3												ВИШ	157		
Б1.31	Проектная деятельность		1256							288			140		8	72			48		2	72			32		2												ВИШ	157		
Б1.32	Проект		3478							360			100		10																								ВИШ	157		
Б1.33	Практикум по самоорганизации		6							72			32		2							72			32		2												АБП	155		
Б1.34	Анализ данных в Excel		8							72			56		2																								ВИШ	157		
Б1.35	Low code и программные роботы	8								72			56		2																								ВИШ	157		
Б1.36	Основы российской государственности	1								72	18		36		2																								ВИШ	157		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	5							1440	344		296		40							144	48		48		4	1080	240		208		30									
Б1.ДВ.01.01	Страноведение и география городов	3								108	16		20		3																								ВИШ	157		
Б1.ДВ.01.02	Экономика железнодорожного транспорта		3							108	40		20		3																								ЭУТ	69		
Б1.ДВ.01.03	Экономика воздушного транспорта																																						ВИШ	157		
Б1.ДВ.01.04	Экономика водного транспорта																																						ЭУТ	69		
Б1.ДВ.02.01	Основы проектирования и строительства транспортной инфраструктуры		6							144	48		48		4							144	48		48		4												ВИШ	157		
Б1.ДВ.02.02	Правовое регулирование в транспортном планировании																																						ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.01	Методы пространственного анализа данных – продвинутый уровень	7								216	48		48		6												216	48		48		6								ВИШ	157	
Б1.ДВ.03.02	Организация и управление международными перевозками грузов		7							216	48		48		6												216	48		48		6								ВИШ	157	
Б1.ДВ.03.03	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем		7							216	48		48		6												216	48		48		6							ВИШ	157		
Б1.ДВ.03.04	Организация и безопасность дорожного движения – продвинутый уровень																																						ВИШ	157		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ	Всего	Лек
Б1.ДВ.03.05	Основы управления интеллектуальными транспортными системами																																	ВИШ	157			
Б1.ДВ.03.06	Планирование маршрутных сетей																																	ВИШ	157			
Б1.ДВ.04.01	Корпоративные финансы		7							216	48		32		6										216	48		32		6					ФК	27		
Б1.ДВ.04.02	Транспортное поведение и транспортный выбор	7								216	48		32		6										216	48		32		6					ВИШ	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																			ВИШ	157			
ФТД.02	Основы анализа данных		6							72		34			2									72		34				2					ВИШ	157		

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2024 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		8		1368			38	6	324			9	19 1/3	1368			29		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		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
		3	123456	Да															ВИШ	157
		2	123456	Да															ВИШ	157
		1	123456	Да															ВИШ	157
		1	123456	Да															ВИШ	157
		3	123456	Да															ВИШ	157
		3	123456	Да	108			3						2	108			3	ВИШ	157
		1	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
		3	123456	Да	108			3	2	108			3						ВИШ	157
		2	123456	Да	108			3	2	108			3						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

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	26	34	62	31	31	62	32	30	60	32	28						
Итого по плану	100	0	19,8	240	60	26	34	60	31	29	60	32	28	60	32	28						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	19,8	202	54	23	31	55	28	27	51	29	22	42	32	10						
Блок 2 "Практика"	100	0	0	26	6	3	3	5	3	2	9	3	6	6		6						
Факультативные дисциплины				4				2		2	2		2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

[illegible]

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика. Направленность (профиль): Экономика и инженерия транспортных систем. Программа двойного диплома с Высшей школой экономики - прием 2024 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 предприятий различных форм собственности, организаций, 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 2024 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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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