

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 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Кафедра № 157 - Академия "Высшая инженерная школа"

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

Идентификационный номер 4338658-2023

Образовательный стандарт № 151/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

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: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2023 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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	22	55		3	1			1		7380	1368	176	1808		205	1080	164	8	284		30	1152	172	8	332		32	1080	200	32	232		30	1044	192	32	240		29							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	53		3	1		1		7236	1352	176	1776		201	1008	164	8	268		28	1152	172	8	332		32	1080	200	32	232		30	972	176	32	224		27								
Б1.01	История России	6	5					6		144	64		64		4																									История	110						
Б1.02	История транспорта		6							72	16		16		2																									История	110						
Б1.03	Философия и основы критического мышления	7								108	16		32		3																									Философия	81						
Б1.04	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155						
Б1.05	Практикум по самоорганизации		2							72			32		2							72			32		2													АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108							
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21						
Б1.08	Правовая культура		7							72	16		16		2																									ТП	36						
Б1.09	Основы комплексной безопасности		6							72	16		16		2																									УБТ	28						
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							648			256		18	108			48		3	108			48		3	108			32		3	108			32		3		АВИШ	157					
Б1.11	Математика	3	124							396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2	ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3							Физика	102						
Б1.13	Основы исследовательской деятельности		4							72			16		2																									АВИШ	157						
Б1.14	Управление проектами		5							72	16		16		2																									АВИШ	157						
Б1.15	Бизнес-аналитика		7							72	16		16		2																									АВИШ	157						
Б1.16	Основы анализа данных		1							108			32		3	108			32		3																			АВИШ	157						
Б1.17	Общий курс городских транспортных систем	12								252	48		48		7	180	32		32		5	72	16		16		2													АВИШ	157						
Б1.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3							180	48		32		5														72	32		16		2	108	16		16		3	АВИШ	157					
Б1.19	Транспорт в планировке городов	3	2							216	32	8	32		6							108	16		16		3	108	16	8	16		3							АВИШ	157						
Б1.20	Опорная сеть транспортной системы		23							252	32	16	48		7							72	16		16		2	180	16	16	32		5							АВИШ	157						
Б1.21	Транспортные средства и их эксплуатационные качества		23							144	24		24		4							72	16		16		2	72	8		8		2							АВИШ	157						
Б1.22	Транспортно-пересадочные узлы	6								108	16		16		3																									АВИШ	157						
Б1.23	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры		5-7							216	48	16	48		6																									АВИШ	157						
Б1.24	Транспортное планирование	6	45							360	48		80		10																									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								
Б1.25	Транспортное моделирование	7	3-6		5						504	96	80	80		14	72	16	32			2	72	16	32			2	108	16		32									АВИШ	157						
Б1.26	Интеллектуальные транспортные системы	5									144	32		16		4	144	32		16		4																		АВИШ	157							
Б1.27	Технология и организация пассажирских перевозок	5	2-4		4						360	80		64		10	108	16		16		3																		АВИШ	157							
Б1.28	Технология и организация грузовых перевозок	7	56		6						288	80	16	80		8	72	16		16		2	108	32	16	32		3	108	32		32		3						АВИШ	157							
Б1.29	Технические средства организации дорожного движения		4								108	32	16	32		3																								АВИШ	157							
Б1.30	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов	6									108	16		32		3							108	16		32		3												АВИШ	157							
Б1.31	Экология и энергосбережение на транспорте		7								72	16		16		2												72	16		16		2							АВИШ	157							
Б1.32	Методологические основы транспортных исследований в городах	1									144	32		32		4																								АВИШ	157							
Б1.33	Правовое регулирование в городском транспортном планировании	1									144	32		16		4																								АВИШ	157							
Б1.34	Транспортная безопасность		7								108	32		32		3												108	32		32		3							АВИШ	157							
Б1.35	Организация и безопасность дорожного движения	7	4-6		7						396	112		80		11	72	16		16		2	144	32		32		4	108	32		16		3						АВИШ	157							
Б1.36	Управление мобильностью в городах	2									144	8		16		4																								АВИШ	157							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								324	96		64		9	108	32		16		3						72	32		16		2															
Б1.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	4									144	32		32		4																								АВИШ	157							
Б1.ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования																																							АВИШ	157							
Б1.ДВ.02.01	Транспортная логистика		5								108	32		16		3	108	32		16		3																	АВИШ	157								
Б1.ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях																																							АВИШ	157							
Б1.ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте		7								72	32		16		2												72	32		16		2							АВИШ	157							
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																							АВИШ	157							

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		10		1620			45					30	1620			45			
Б2	Блок 2 "Практика"		10		864			24					16	864			24			
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ВИШ	157	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157	
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ВИШ	157	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157	
Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет														ВИШ	157	
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157	
Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет														ВИШ	157	
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ВИШ	157	
Б2..01(П)	Преддипломная практика		2		432			12					8	432			12			
		4	8	Нет														ВИШ	157	
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	ВИШ	157	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21			
		4		Нет	756			21					14	756			21	ВИШ	157	

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - 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..08	Правовая культура
1.5.	Б1..13	Основы исследовательской деятельности
1.6.	Б1..16	Основы анализа данных
1.7.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов и маломобильных групп 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..13	Основы исследовательской деятельности
2.4.	Б1..14	Управление проектами
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
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
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
8.2.	ФТД.02	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в агломерациях
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1..09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..15	Бизнес-аналитика
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 общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..16	Основы анализа данных
12.4.	Б1..18	Теория вероятностей и математическая статистика
12.5.	Б1..25	Транспортное моделирование
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1..15	Бизнес-аналитика
13.2.	Б1..21	Транспортные средства и их эксплуатационные качества
13.3.	Б1..28	Технология и организация грузовых перевозок
13.4.	Б1..30	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов
13.5.	Б1..31	Экология и энергосбережение на транспорте
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1..25	Транспортное моделирование
14.2.	Б1..32	Методологические основы транспортных исследований в городах
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1..26	Интеллектуальные транспортные системы
15.2.	Б1..ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика
15.3.	Б1..ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования
15.4.	Б1..ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте
15.5.	Б1..ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1..17	Общий курс городских транспортных систем
16.2.	Б1..27	Технология и организация пассажирских перевозок
16.3.	Б1..29	Технические средства организации дорожного движения
16.4.	Б1..34	Транспортная безопасность
16.5.	Б1..35	Организация и безопасность дорожного движения
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
17.2.	Б1..20	Опорная сеть транспортной системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.3.	Б1..24	Транспортное планирование
17.4.	Б1..33	Правовое регулирование в городском транспортном планировании
18.	ПК-1	Способен к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов, осуществлять сбор, обработку и анализ параметров движения транспортных, пассажирских и пешеходных потоков с использованием современных технических средств мониторинга и определением необходимого объема измерений и точности результатов
18.1.	Б1..10	Проектная деятельность
18.2.	Б1..20	Опорная сеть транспортной системы
18.3.	Б1..29	Технические средства организации дорожного движения
18.4.	Б1..32	Методологические основы транспортных исследований в городах
18.5.	Б1..35	Организация и безопасность дорожного движения
19.	ПК-2	Способен к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации эффективного взаимодействия видов городского транспорта, входящих в состав единой транспортной системы
19.1.	Б1..10	Проектная деятельность
19.2.	Б1..17	Общий курс городских транспортных систем
19.3.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
19.4.	Б1..21	Транспортные средства и их эксплуатационные качества
19.5.	Б1..22	Транспортно-пересадочные узлы
19.6.	Б1..24	Транспортное планирование
19.7.	Б1..26	Интеллектуальные транспортные системы
19.8.	Б1..27	Технология и организация пассажирских перевозок
19.9.	Б1..28	Технология и организация грузовых перевозок
19.10.	Б1..36	Управление мобильностью в городах
20.	ПК-3	Способен осуществлять экспертизу проектной и технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
20.1.	Б1..10	Проектная деятельность
20.2.	Б1..20	Опорная сеть транспортной системы
20.3.	Б1..23	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры
20.4.	Б1..33	Правовое регулирование в городском транспортном планировании
21.	ПК-4	Способен использовать организационные и методические основы выбора мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры и последовательности их внедрения с точки зрения социально-экономической эффективности
21.1.	Б1..10	Проектная деятельность
21.2.	Б1..23	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры
21.3.	Б1..30	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов
22.	ПК-5	Способен использовать современные информационные технологии, программно-моделирующие комплексы при решении задач городского транспортного планирования и организации дорожного движения и разрабатывать транспортные модели различных уровней как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе
22.1.	Б1..10	Проектная деятельность
22.2.	Б1..25	Транспортное моделирование
22.3.	Б1..ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика
22.4.	Б1..ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования
23.	ПК-6	Способен к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.1.	Б1..10	Проектная деятельность
23.2.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
23.3.	Б1..24	Транспортное планирование
23.4.	Б1..36	Управление мобильностью в городах
24.	ПК-7	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы городских транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий
24.1.	Б1..10	Проектная деятельность
24.2.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
24.3.	Б1..24	Транспортное планирование
24.4.	Б1..26	Интеллектуальные транспортные системы
24.5.	Б1..36	Управление мобильностью в городах
24.6.	Б1..ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте
24.7.	Б1..ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
25.	ПК-8	Способен к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения городского транспорта
25.1.	Б1..10	Проектная деятельность
25.2.	Б1..35	Организация и безопасность дорожного движения
26.	ПК-9	Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения транспортных средств, грузовых и пассажирских потоков
26.1.	Б1..10	Проектная деятельность
26.2.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
26.3.	Б1..22	Транспортно-пересадочные узлы
26.4.	Б1..27	Технология и организация пассажирских перевозок
26.5.	Б1..28	Технология и организация грузовых перевозок
26.6.	Б1..ДВ.02.01	Транспортная логистика
26.7.	Б1..ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях
27.	ПК-10	Способен к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для повышения эффективности работы городского транспорта, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации перевозок пассажиров и грузов
27.1.	Б1..10	Проектная деятельность
27.2.	Б1..14	Управление проектами
27.3.	Б1..19	Транспорт в планировке городов
27.4.	Б1..27	Технология и организация пассажирских перевозок
27.5.	Б1..28	Технология и организация грузовых перевозок
27.6.	Б1..ДВ.02.01	Транспортная логистика
27.7.	Б1..ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-5
2	Б1..ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования	ОПК-4, ПК-5
3	Б1..01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Транспортная логистика	ПК-9, ПК-10
5	Б1..ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях	ПК-9, ПК-10
6	Б1..02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте	ОПК-4, ПК-7
8	Б1..ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ОПК-4, ПК-7
9	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
10	Б1..04	Основы Российской государственности	УК-5
11	Б1..05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1..06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1..08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1..09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1..10	Проектная деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
17	Б1..11	Математика	ОПК-1
18	Б1..12	Физика	ОПК-1
19	Б1..13	Основы исследовательской деятельности	УК-1, УК-2
20	Б1..14	Управление проектами	УК-2, ПК-10
21	Б1..15	Бизнес-аналитика	УК-10, ОПК-2
22	Б1..16	Основы анализа данных	УК-1, ОПК-1
23	Б1..17	Общий курс городских транспортных систем	ОПК-5, ПК-2
24	Б1..18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
25	Б1..19	Транспорт в планировке городов	ОПК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10
26	Б1..20	Опорная сеть транспортной системы	ОПК-6, ПК-1, ПК-3
27	Б1..21	Транспортные средства и их эксплуатационные качества	ОПК-2, ПК-2
28	Б1..22	Транспортно-пересадочные узлы	ПК-2, ПК-9
29	Б1..23	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры	ПК-3, ПК-4
30	Б1..24	Транспортное планирование	ОПК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7
31	Б1..25	Транспортное моделирование	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
32	Б1..26	Интеллектуальные транспортные системы	ОПК-4, ПК-2, ПК-7
33	Б1..27	Технология и организация пассажирских перевозок	ОПК-5, ПК-2, ПК-9, ПК-10
34	Б1..28	Технология и организация грузовых перевозок	ОПК-2, ПК-2, ПК-9, ПК-10
35	Б1..29	Технические средства организации дорожного движения	ОПК-5, ПК-1
36	Б1..30	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов	ОПК-2, ПК-4
37	Б1..31	Экология и энергосбережение на транспорте	ОПК-2
38	Б1..32	Методологические основы транспортных исследований в городах	ОПК-3, ПК-1
39	Б1..33	Правовое регулирование в городском транспортном планировании	ОПК-6, ПК-3
40	Б1..34	Транспортная безопасность	ОПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..35	Организация и безопасность дорожного движения	ОПК-5, ПК-1, ПК-8
42	Б1..36	Управление мобильностью в городах	ПК-2, ПК-6, ПК-7
43	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, ОПК-6, ПК-5, ПК-7
44	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
45	Б2..01(П)	Преддипломная практика	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, ПК-8, ПК-9, ПК-10
46	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
47	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
48	Б3.01(Д)	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, ПК-8, ПК-9, ПК-10
49	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов и маломобильных групп на транспорте	УК-1
50	ФТД.02	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в агломерациях	УК-8