МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия "Высшая инженерная школа"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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 4329752-2022

Образовательный стандарт № 151/а

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: 20.04.2022

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

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																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
4																		Э	Э	Э	Э	К	К							Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе						Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	24	54			4			1		7812	1534	230	2018		217	1080	228	8	300		30	1152	212	16	294		32	1008	212	26	254		28	1116	222	54	294		31		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	52			4			1		7668	1498	230	2000		213	1008	210	8	300		28	1152	212	16	294		32	1008	212	26	254		28	1044	204	54	276		29		
Б1.01	Россия в глобальной истории		7						7		108	16		24		3																									История	110
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4									108	16		32		3																			108	16		32		3	Философия	81
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			История	110
Б1.04	Управление конфликтами		6								72			16		2																									АБП	155
Б1.05	Техники публичного выступления		7								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		7								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540			224		15	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		5								72	16		16		2																									ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	8		16		2																									УБТ	28
Б1.11	Математика	3	12								432	96		96		12	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		32		4							ВМ	40
Б1.12	Физика	2	1								288	64	16	48		8	144	32	8	24		4	144	32	8	24		4													Физика	102
Б1.13	Проектная деятельность		1-8								936			396		26	108			44		3	108			36		3	108			48		3	108			54		3	АВИШ	157
Б1.14	Аналитика данных (базовый курс)	3	12								216	54		54		6	72	18		18		2	72	18		18		2	72	18		18		2							АВИШ	157
Б1.15	Общий курс городских транспортных систем	12									180	54		54		5	108	36		36		3	72	18		18		2													АВИШ	157
Б1.16	Теория вероятностей и математическая статистика	5	34								288	72		72		8													72	36		18		2	72	18		18		2	АВИШ	157
Б1.17	Транспорт в планировке городов	3	2								216	54	8	36		6							108	36		18		3	108	18	8	18		3							АВИШ	157
Б1.18	Опорная сеть транспортной системы	3	2								252	36	18	54		7							72	18		18		2	180	18	18	36		5							АВИШ	157
Б1.19	Транспортные средства и их эксплуатационные качества		23								144	36		18		4							72	18		18		2	72	18				2							АВИШ	157
Б1.20	Транспортно-пересадочные узлы	6									108	18		36		3																									АВИШ	157
Б1.21	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры	7	56								216	54	18	54		6																									АВИШ	157
Б1.22	Транспортное планирование	6	45								360	72	36	90		10																			72	18		18		2	АВИШ	157
Б1.23	Транспортное моделирование	7	3-6			5					396	126	72	72		11													72	36		18		2	72	18	18	18		2	АВИШ	157

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Интеллектуальные транспортные системы	5									144	36		18		4																								АВИШ	157
Б1.25	Технология и организация пассажирских перевозок	5	2-4			4					288	90		72		8							72	18		18		2	72	36		18		2	72	18		18		2	АВИШ	157
Б1.26	Технология и организация грузовых перевозок	7	56			6					288	90	18	90		8																								АВИШ	157
Б1.27	Технические средства организации дорожного движения	4									144	36	18	18		4																			144	36	18	18		4	АВИШ	157
Б1.28	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов		8								108	18		36		3																								АВИШ	157
Б1.29	Экология и энергосбережение на транспорте	8									108	36		18		3																								АВИШ	157
Б1.30	Методологические основы транспортных исследований в городах	1									108	36		36		3	108	36		36		3																		АВИШ	157
Б1.31	Правовое регулирование в городском транспортном планировании		1								108	36		18		3	108	36		18		3																		АВИШ	157
Б1.32	Транспортная безопасность		7								108	36		36		3																								АВИШ	157
Б1.33	Организация и безопасность дорожного движения	7	4-6			7					432	126		90		12																			72	36		18		2	АВИШ	157
Б1.34	Управление мобильностью в городах	2									144	18	8	18		4							144	18	8	18		4												АВИШ	157
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1								396	108	18	54		11																			144	36	18	18		4		
Б1.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	4									144	36	18	18		4																			144	36	18	18		4	АВИШ	157
Б1.ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования																																							АВИШ	157
Б1.ДВ.02.01	Транспортная логистика		5								108	36		18		3																								АВИШ	157
Б1.ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях																																							АВИШ	157
Б1.ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте	7									144	36		18		4																								АВИШ	157
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																							АВИШ	157
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	36		18		4	72	18				2													72	18		18		2		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов и маломобильных групп на транспорте		4								72	18		18		2																		72	18		18		2	АВИШ	157
ФТД.02	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в агломерациях		1								72	18				2	72	18				2																			АВИШ	157

[Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	24	54			4			1		7812	1534	230	2018		217	1152	214	18	264		32	900	162	108	248		25	1044	230		256		29	360	54		108		10		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	52			4			1		7668	1498	230	2000		213	1152	214	18	264		32	900	162	108	248		25	1044	230		256		29	360	54		108		10		
Б1.01	Россия в глобальной истории		7						7		108	16		24		3													108	16		24		3							История	110
Б1.02	Философия и основы критического мышления	4									108	16		32		3																									Философия	81
Б1.03	История транспорта		1								72	16		16		2																									История	110
Б1.04	Управление конфликтами		6								72			16		2							72			16		2													АБП	155
Б1.05	Техники публичного выступления		7								72	8		8		2													72	8		8		2							АБП	155
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		7								72	8		8		2													72	8		8		2							АБП	155
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																									ФКиС	108
Б1.08	Иностранный язык	5	1-4								540			224		15	108			32		3																			РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		5								72	16		16		2	72	16		16		2																			ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		4								72	8		16		2																									УБТ	28
Б1.11	Математика	3	12								432	96		96		12																									ВМ	40
Б1.12	Физика	2	1								288	64	16	48		8																									Физика	102
Б1.13	Проектная деятельность		1-8								936			396		26	108			36		3	144			70		4	108			54		3	144			54		4	АВИШ	157
Б1.14	Аналитика данных (базовый курс)	3	12								216	54		54		6																									АВИШ	157
Б1.15	Общий курс городских транспортных систем	12									180	54		54		5																									АВИШ	157
Б1.16	Теория вероятностей и математическая статистика	5	34								288	72		72		8	144	18		36		4																			АВИШ	157
Б1.17	Транспорт в планировке городов	3	2								216	54	8	36		6																									АВИШ	157
Б1.18	Опорная сеть транспортной системы	3	2								252	36	18	54		7																									АВИШ	157
Б1.19	Транспортные средства и их эксплуатационные качества		23								144	36		18		4																									АВИШ	157
Б1.20	Транспортно-пересадочные узлы	6									108	18		36		3							108	18		36		3													АВИШ	157
Б1.21	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры	7	56								216	54	18	54		6	72	18		18		2	72	18	18	18		2	72	18		18		2							АВИШ	157
Б1.22	Транспортное планирование	6	45								360	72	36	90		10	108	18		36		3	180	36	36	36		5													АВИШ	157
Б1.23	Транспортное моделирование	7	3-6			5					396	126	72	72		11	72	18	18			2	72	18	36			2	108	36		36		3							АВИШ	157

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Интеллектуальные транспортные системы	5									144	36		18		4	144	36		18		4																		АВИШ	157
Б1.25	Технология и организация пассажирских перевозок	5	2-4			4					288	90		72		8	72	18		18		2																		АВИШ	157
Б1.26	Технология и организация грузовых перевозок	7	56			6					288	90	18	90		8	72	18		18		2	108	36	18	36		3	108	36		36		3							АВИШ	157
Б1.27	Технические средства организации дорожного движения	4									144	36	18	18		4																								АВИШ	157
Б1.28	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов		8								108	18		36		3																			108	18		36		3	АВИШ	157
Б1.29	Экология и энергосбережение на транспорте	8									108	36		18		3																			108	36		18		3	АВИШ	157
Б1.30	Методологические основы транспортных исследований в городах	1									108	36		36		3																								АВИШ	157
Б1.31	Правовое регулирование в городском транспортном планировании		1								108	36		18		3																								АВИШ	157
Б1.32	Транспортная безопасность		7								108	36		36		3													108	36		36		3						АВИШ	157
Б1.33	Организация и безопасность дорожного движения	7	4-6			7					432	126		90		12	72	18		18		2	144	36		36		4	144	36		18		4							АВИШ	157
Б1.34	Управление мобильностью в городах	2									144	18	8	18		4																								АВИШ	157
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1								396	108	18	54		11	108	36		18		3							144	36		18		4								
Б1.ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика	4									144	36	18	18		4																								АВИШ	157
Б1.ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования																																							АВИШ	157
Б1.ДВ.02.01	Транспортная логистика		5								108	36		18		3	108	36		18		3																		АВИШ	157
Б1.ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях																																							АВИШ	157
Б1.ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте	7									144	36		18		4													144	36		18		4						АВИШ	157
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																							АВИШ	157
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	36		18		4																									

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов и маломобильных групп на транспорте		4								72	18		18		2																								АВИШ	157
ФТД.02	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в агломерациях		1								72	18				2																								АВИШ	157

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		3		972			27						18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15						10	540			15		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	АВИШ	157
Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		1		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	АВИШ	157
Б2..03(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	АВИШ	157
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	АВИШ	157

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

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	62	30	32	62	28	34	60	32	28	60	29	31						
Итого по плану	100	0	5	240	60	28	32	60	28	32	60	32	28	60	29	31						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	213	60	28	32	57	28	29	57	32	25	39	29	10						
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15				3		3	3		3	9		9						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						
Факультативные дисциплины				4	2	2		2		2												

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	5	2	3	7	4	3	6	4	2	6	5	1						
	Зачет (Зачет)	18	9	9	15	6	9	14	8	6	7	5	2						
	Курсовая работа (КР)				1		1	2	1	1	1	1							
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)				1		1	1		1	1		1						
	Эссе (Эс)										1	1							

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - 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..03	История транспорта
1.4.	Б1..09	Правовая культура
1.5.	Б1..11	Математика
1.6.	Б1..12	Физика
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	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..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
5.3.	Б1..03	История транспорта
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..10	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	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..07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..09	Правовая культура
9.3.	Б1..10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..11	Математика
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	Правовая культура
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1..14	Аналитика данных (базовый курс)
12.2.	Б1..16	Теория вероятностей и математическая статистика
12.3.	Б1..23	Транспортное моделирование
12.4.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
12.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..19	Транспортные средства и их эксплуатационные качества
13.2.	Б1..26	Технология и организация грузовых перевозок
13.3.	Б1..28	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов
13.4.	Б1..29	Экология и энергосбережение на транспорте
13.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
13.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1..23	Транспортное моделирование
14.2.	Б1..30	Методологические основы транспортных исследований в городах
14.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1..24	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
15.6.	Б2..03(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1..15	Общий курс городских транспортных систем
16.2.	Б1..25	Технология и организация пассажирских перевозок
16.3.	Б1..27	Технические средства организации дорожного движения
16.4.	Б1..32	Транспортная безопасность
16.5.	Б1..33	Организация и безопасность дорожного движения
16.6.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
16.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
17.2.	Б1..18	Опорная сеть транспортной системы
17.3.	Б1..22	Транспортное планирование
17.4.	Б1..31	Правовое регулирование в городском транспортном планировании
17.5.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
17.6.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
17.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
18.2.	Б1..18	Опорная сеть транспортной системы
18.3.	Б1..27	Технические средства организации дорожного движения
18.4.	Б1..30	Методологические основы транспортных исследований в городах
18.5.	Б1..33	Организация и безопасность дорожного движения
18.6.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
18.7.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
18.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
19.2.	Б1..15	Общий курс городских транспортных систем
19.3.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
19.4.	Б1..19	Транспортные средства и их эксплуатационные качества
19.5.	Б1..20	Транспортно-пересадочные узлы
19.6.	Б1..22	Транспортное планирование
19.7.	Б1..24	Интеллектуальные транспортные системы
19.8.	Б1..25	Технология и организация пассажирских перевозок
19.9.	Б1..26	Технология и организация грузовых перевозок
19.10.	Б1..34	Управление мобильностью в городах
19.11.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.12.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
19.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
20.2.	Б1..18	Опорная сеть транспортной системы
20.3.	Б1..21	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры
20.4.	Б1..31	Правовое регулирование в городском транспортном планировании
20.5.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
20.6.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
20.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
21.2.	Б1..21	Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры
21.3.	Б1..28	Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов
21.4.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
21.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
21.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
22.2.	Б1..23	Транспортное моделирование
22.3.	Б1..ДВ.01.01	Инженерная компьютерная графика
22.4.	Б1..ДВ.01.02	Автоматизированные системы проектирования
22.5.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
22.6.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
22.7.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
22.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
23.1.	Б1..13	Проектная деятельность
23.2.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
23.3.	Б1..22	Транспортное планирование
23.4.	Б1..34	Управление мобильностью в городах
23.5.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
23.6.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
23.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
24.3.	Б1..22	Транспортное планирование
24.4.	Б1..24	Интеллектуальные транспортные системы
24.5.	Б1..34	Управление мобильностью в городах
24.6.	Б1..ДВ.03.01	Информационные системы на транспорте
24.7.	Б1..ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
24.8.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
24.9.	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
24.10.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
24.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способен к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения городского транспорта
25.1.	Б1..13	Проектная деятельность
25.2.	Б1..33	Организация и безопасность дорожного движения
25.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
25.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы и технологии организации движения транспортных средств, грузовых и пассажирских потоков
26.1.	Б1..13	Проектная деятельность
26.2.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
26.3.	Б1..20	Транспортно-пересадочные узлы
26.4.	Б1..25	Технология и организация пассажирских перевозок
26.5.	Б1..26	Технология и организация грузовых перевозок
26.6.	Б1..ДВ.02.01	Транспортная логистика
26.7.	Б1..ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях
26.8.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
26.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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..13	Проектная деятельность
27.2.	Б1..17	Транспорт в планировке городов
27.3.	Б1..25	Технология и организация пассажирских перевозок
27.4.	Б1..26	Технология и организация грузовых перевозок
27.5.	Б1..ДВ.02.01	Транспортная логистика
27.6.	Б1..ДВ.02.02	Логистические процессы в городских агломерациях
27.7.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
27.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, ОПК-6, ПК-5, ПК-7
42	Б2..02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
43	Б2..03(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
44	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
45	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов и маломобильных групп на транспорте	УК-1
46	ФТД.02	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в агломерациях	УК-8