

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Академия "Высшая инженерная школа"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций

Кафедра № 157 - Академия "Высшая инженерная школа"

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4332247-2023

Образовательный стандарт № 189/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, расчетно-проектный, экспериментально-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: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									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
	Итого	10	15			2					3060	280		448		85	1116	88		168		31	864	84		152		24	756	78		98		21	324	30		30		9		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	10	13			2					2916	256		424		81	1116	88		168		31	720	60		128		20	756	78		98		21	324	30		30		9		
Б1.01	Экономика городского транспорта	1									144	16		16		4	144	16		16		4																		АВИШ	157	
Б1.02	Транспортное планирование в агломерациях	1									180	16		32		5	180	16		32		5																			АВИШ	157
Б1.03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли		1								144	16		16		4	144	16		16		4																		ВТС	18	
Б1.04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций	2									144	24		36		4		144	24		36		4																		АВИШ	157
Б1.05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры	1									108			32		3	108			32		3																			АВИШ	157
Б1.06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте		1								144	16		16		4	144	16		16		4																			АВИШ	157
Б1.07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень		2								108	12		24		3		108	12		24		3																		АВИШ	157
Б1.08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования	2				2					144	12		24		4		144	12		24		4																		АВИШ	157
Б1.09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов	3				3					144	22		22		4		144	22		22		4																		АВИШ	157
Б1.10	Проектная деятельность		1-3								216			24		6	72			8		2	72			8		2	72			8		2						АВИШ	157	
Б1.11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень	3									144	22		22		4		144	22		22		4																		АВИШ	157
Б1.12	Организация и безопасность дорожного движения	3									144	22		22		4		144	22		22		4																		АВИШ	157
Б1.13	Немоторизованная мобильность		4								180	10		10		5																		180	10		10		5		АВИШ	157
Б1.14	Менеджмент на транспорте		1								108	16		16		3	108	16		16		3																			АВИШ	157
Б1.15	Введение в транспортную науку		1								108	8		16		3	108	8		16		3																			АВИШ	157
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	4								756	44		96		21	108			16		3	252	12		36		7	252	12		24		7	144	20		20		4		

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
Б1.ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций	2									144	12		24		4																								АВИШ	157
Б1.ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков																																						АВИШ	157	
Б1.ДВ.02.01	Интеллектуальные транспортные системы		3								144	12		12		4																							АВИШ	157	
Б1.ДВ.02.02	Автономный транспорт и инфраструктура																																						АВИШ	157	
Б1.ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах	4									144	20		20		4																							АВИШ	157	
Б1.ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы																																						АВИШ	157	
Б1.ДВ.04.01	Прикладные исследования		1-3								324			40		9	108			16		3	108			12		3	108										АВИШ	157	
Б1.ДВ.04.02	Инжиниринг транспортных систем																																						АВИШ	157	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	24		24		4																									
ФТД.01	Транспортная психология		2								72	12		12		2																							АВИШ	157	
ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства		2								72	12		12		2																							АВИШ	157	

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций - 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		8		1404			39	6	324			9	20	1404			30		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1080			30	6	324			9	14	1080			21		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет															ВИШ	157
		1	2	Нет	108			3					2	108			3		ВИШ	157
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		216			6					4	216			6			
		1	2	Нет															ВИШ	157
		1	2	Нет	216			6					4	216			6		ВИШ	157
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		2		324			9	6	324			9		324					
		2	3	Нет															ВИШ	157
		2	3	Нет	324			9	6	324			9						ВИШ	157
Б2..04(П)	Преддипломная практика		2		432			12					8	432			12			
		2	4	Нет															ВИШ	157
		2	4	Нет	432			12					8	432			12		ВИШ	157
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9					6	324			9			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9					6	324			9			
		2		Нет	324			9					6	324			9		ВИШ	157

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций - 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..01	Экономика городского транспорта
1.2.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
1.3.	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли
1.4.	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций
1.5.	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры
1.6.	Б1..08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования
1.7.	Б1..12	Организация и безопасность дорожного движения
1.8.	Б1..14	Менеджмент на транспорте
1.9.	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций
1.10.	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков
1.11.	Б1..ДВ.02.01	Интеллектуальные транспортные системы
1.12.	Б1..ДВ.02.02	Автономный транспорт и инфраструктура
1.13.	Б1..ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах
1.14.	Б1..ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы
1.15.	ФТД.01	Транспортная психология
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень
2.2.	Б1..10	Проектная деятельность
2.3.	Б1..11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень
2.4.	Б1..13	Немоторизованная мобильность
2.5.	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций
2.6.	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков
2.7.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры
3.2.	Б1..10	Проектная деятельность
3.3.	Б1..13	Немоторизованная мобильность
3.4.	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций
3.5.	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
4.2.	Б1..06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте
4.3.	Б1..08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования
4.4.	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов
4.5.	Б1..14	Менеджмент на транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры
5.2.	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов
5.3.	Б1..13	Немоторизованная мобильность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.4.	Б1..14	Менеджмент на транспорте
5.5.	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций
5.6.	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков
5.7.	Б1..ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах
5.8.	Б1..ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы
5.9.	ФТД.01	Транспортная психология
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1..01	Экономика городского транспорта
6.2.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
6.3.	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли
6.4.	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций
6.5.	Б1..06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте
7.	ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
7.1.	Б1..01	Экономика городского транспорта
7.2.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
7.3.	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли
7.4.	Б1..ДВ.04.02	Инжиниринг транспортных систем
8.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
8.1.	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций
8.2.	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов
9.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
9.1.	Б1..01	Экономика городского транспорта
9.2.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
9.3.	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли
9.4.	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций
10.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
10.1.	Б1..10	Проектная деятельность
10.2.	Б1..ДВ.04.01	Прикладные исследования
11.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
11.1.	Б1..07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень
11.2.	Б1..10	Проектная деятельность
11.3.	Б1..11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень
12.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
12.1.	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли
12.2.	Б1..13	Немоторизованная мобильность
13.	ПК-1	Способен к выполнению отдельных работ при разработке проектов развития транспортной системы агломераций
13.1.	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.2.	Б1..06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте
13.3.	Б1..07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень
13.4.	Б1..08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования
13.5.	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов
13.6.	Б1..10	Проектная деятельность
13.7.	Б1..11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень
13.8.	Б1..12	Организация и безопасность дорожного движения
13.9.	Б1..13	Немоторизованная мобильность
13.10.	Б1..15	Введение в транспортную науку
13.11.	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций
13.12.	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков
13.13.	Б1..ДВ.02.01	Интеллектуальные транспортные системы
13.14.	Б1..ДВ.02.02	Автономный транспорт и инфраструктура
13.15.	Б1..ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах
13.16.	Б1..ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы
13.17.	Б1..ДВ.04.01	Прикладные исследования
13.18.	Б1..ДВ.04.02	Инжиниринг транспортных систем
14.	ПК-2	Способен разрабатывать предложения по развитию транспортной системы агломерации
14.1.	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры
14.2.	Б1..06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте
14.3.	Б1..07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень
14.4.	Б1..08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования
14.5.	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов
14.6.	Б1..11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень
14.7.	Б1..13	Немоторизованная мобильность
14.8.	Б1..15	Введение в транспортную науку
14.9.	Б1..ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах
14.10.	Б1..ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы
15.	ПК-3	Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
15.1.	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях
15.2.	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций
16.	ПК-4	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортной системы агломераций
16.1.	Б1..10	Проектная деятельность
16.2.	Б1..ДВ.04.01	Прикладные исследования
16.3.	Б1..ДВ.04.02	Инжиниринг транспортных систем
17.	ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортных систем
17.1.	Б1..10	Проектная деятельность
17.2.	Б1..15	Введение в транспортную науку

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Логистические процессы в транспортных системах агломераций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ПК-1
2	Б1..ДВ.01.02	Логистика грузовых потоков	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, ПК-1
3	Б1..01	Экономика городского транспорта	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3
4	Б1..ДВ.02.01	Интеллектуальные транспортные системы	УК-1, ПК-1
5	Б1..ДВ.02.02	Автономный транспорт и инфраструктура	УК-1, ПК-1
6	Б1..02	Транспортное планирование в агломерациях	УК-1, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-3
7	Б1..ДВ.03.01	Логистическая инфраструктура в транспортных системах	УК-1, УК-5, ПК-1, ПК-2
8	Б1..ДВ.03.02	Мультимодальные транспортные системы	УК-1, УК-5, ПК-1, ПК-2
9	Б1..03	Цифровая и низкоуглеродная трансформация транспортной отрасли	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6
10	Б1..ДВ.04.01	Прикладные исследования	ОПК-4, ПК-1, ПК-4
11	Б1..ДВ.04.02	Инжиниринг транспортных систем	ОПК-1, ПК-1, ПК-4
12	Б1..04	Правовое регулирование в транспортных системах агломераций	УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
13	Б1..05	Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры	УК-1, УК-3, УК-5, ПК-1, ПК-2
14	Б1..06	Организация доступной среды для маломобильных групп населения на транспорте	УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2
15	Б1..07	Моделирование транспортных потоков, базовый уровень	УК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
16	Б1..08	Планирование и управление системами транспорта общего пользования	УК-1, УК-4, ПК-1, ПК-2
17	Б1..09	Финансирование и финансовый анализ городских транспортных проектов	УК-4, УК-5, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
18	Б1..10	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5
19	Б1..11	Моделирование транспортных потоков, продвинутый уровень	УК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
20	Б1..12	Организация и безопасность дорожного движения	УК-1, ПК-1
21	Б1..13	Немоторизованная мобильность	УК-2, УК-3, УК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
22	Б1..14	Менеджмент на транспорте	УК-1, УК-4, УК-5
23	Б1..15	Введение в транспортную науку	ПК-1, ПК-2, ПК-5
24	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4, ОПК-6
25	Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3, ПК-5
26	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4, ПК-4
27	Б2..04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
28	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
29	ФТД.01	Транспортная психология	УК-1, УК-5
30	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	УК-2