

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Академия дорожного хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 3м

Идентификационный номер 4345389-2025

Образовательный стандарт № 181/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- контрольно-надзорный, научно-исследовательский, организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Ю. Пеньков

Председатель учебно-методической комиссии

О.А. Морякова

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: 15.05.2025

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства		2							144	16	8	4	4		128		4	8	4	4																АДХ	160				
Б1.10	Иновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог	3			1					180	16	8	4	4		164		5	8	4	4																АДХ	160				
Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог		3							144	18	8		10		126		4	8		10																АДХ	160				
Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами	2				1				180	16	8		8		164		5	8		8																	АДХ	160			
Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве	3								144	16	8		8		128		4	8		8																	АДХ	160			
Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности	3								144	16	8		8		128		4	8		8																		АДХ	160		
Б1.15	Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве	5				2				180	16	8		8		164		5		8		8			164		5											АДХ	160			
Б1.16	Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства	5				2				144	18	8	4	6		126		4		8	4	6			126		4											АДХ	160			
Б1.17	Особенности теплообмена в технологиях дорожных работ		6							144	16	8		8		128		4		8		8			128		4											АДХ	160			
Б1.18	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	6								144	16	8		8		128		4		8		8			128		4											АДХ	160			
Б1.19	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	6				2				144	16	8		8		128		4		8		8			128		4											АДХ	160			
Б1.20	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		6							144	16	8		8		128		4		8		8			128		4											АДХ	160			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	14	8		6		94		3		8		6			94		3															
Б1.ДВ.01.01	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		5							108	14	8		6		94		3		8		6			94		3											АДХ	160			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам															Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	
																																					Контроль
Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры																																			АДХ	160
ФТД	Факультативные дисциплины		2							288	32			32		256		8		16		128		4			16		128		4						
ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению		3							144	16			16		128		4		16		128		4											АДХ	160	
ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям		6							144	16			16		128		4								16		128		4					АДХ	160	

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1296			36	20		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		756			21	10		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3	2		
		1	3	Нет						АДХ	160
		1	3	Нет	108			3	2	АДХ	160
Б2.02(П)	Проектная практика		2		216			6			
		1	6	Нет						АДХ	160
		1	6	Нет	216			6		АДХ	160
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6	4		
		1	8	Нет						АДХ	160
		1	8	Нет	216			6	4	АДХ	160
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		1	8	Нет						АДХ	160
		1	8	Нет	216			6	4	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540			15	10		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				540			15	10		
		1		Нет	540			15	10	АДХ	160

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2025 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				128	52	49	27			
Итого по плану	100	0	3	105	48	45	12			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	4	84	45	39				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	21	3	6	12			
Факультативные дисциплины				8	4	4				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				15			15			

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	5	4				
	Зачет (Зачет)	7	7				
	Курсовой проект (КП)	1					
	Курсовая работа (КР)	1	3				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1	1	2			

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2025 года

5. 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, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Методология научных исследований
1.2.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве
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	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере
7.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
7.1.	Б1.04	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ
7.2.	Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
7.3.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
7.4.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
8.	ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
8.1.	Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
8.2.	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве
8.3.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
9.	ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
9.1.	Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства
9.2.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
9.3.	Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
9.4.	Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами
9.5.	Б1.17	Особенности теплообмена в технологиях дорожных работ
9.6.	Б1.ДВ.01.01	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах
9.7.	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
9.8.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
10.	ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
10.1.	Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности
10.2.	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве
10.3.	Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
11.1.	Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности
11.2.	Б1.16	Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства
12.	ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
12.1.	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог
13.	ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
13.1.	Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства
13.2.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
13.3.	Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве
13.4.	Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности
13.5.	Б1.15	Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве
13.6.	Б1.18	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
13.7.	Б1.19	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
13.8.	Б1.20	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
14.	ПК-1	Способен организовывать и выполнять научные исследования в области управления автомобильными дорогами
14.1.	Б1.01	Методология научных исследований
14.2.	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог
15.	ПК-2	Способен определять стратегию, управлять процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, в организациях дорожного хозяйства
15.1.	Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства
15.2.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
15.3.	Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
15.4.	Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами
15.5.	Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве
15.6.	Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности
15.7.	Б1.15	Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве
15.8.	Б1.17	Особенности теплообмена в технологиях дорожных работ
15.9.	Б1.18	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
15.10.	Б1.19	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
16.	ПК-3	Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и авторский надзор в дорожном хозяйстве
16.1.	Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами
16.2.	Б1.16	Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах	ОПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-3
3	Б1.01	Методология научных исследований	УК-1, ПК-1
4	Б1.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4
5	Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере	УК-5, УК-6
6	Б1.04	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	ОПК-1
7	Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве	ОПК-2
8	Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности	ОПК-4
9	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве	ОПК-2, ОПК-4
10	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-6, ПК-1
11	Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства	ОПК-3, ОПК-7, ПК-2
12	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-3, ОПК-7, ПК-2
13	Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2
14	Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
15	Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве	УК-2, УК-3, ОПК-7, ПК-2
16	Б1.14	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2
17	Б1.15	Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве	ОПК-7, ПК-2
18	Б1.16	Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства	ОПК-5, ПК-3
19	Б1.17	Особенности теплообмена в технологиях дорожных работ	ОПК-3, ПК-2
20	Б1.18	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	ОПК-7, ПК-2
21	Б1.19	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	ОПК-7, ПК-2
22	Б1.20	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ОПК-7
23	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3, ПК-2
24	Б2.02(П)	Проектная практика	ОПК-7, ПК-2
25	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-6, ПК-1
26	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
27	Б3.01	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, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	УК-1, ОПК-1, ОПК-2
29	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-1, ОПК-3