

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 4346994-2024

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*

И.о. директора академии

*О.А. Морякова*

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: 28.02.2024

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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		
0	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	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31	
1	=	=	=	=					Э													Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2									Э													Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
3	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К																																			

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

3. План (курсы 1-3)

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				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													из них							Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
	Итого	9	14		1	4				3420	340	152	12	176		3080		95	74	8	88		1594		49	78	4	88		1486		46										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	9	12		1	4				3132	308	152	12	144		2824		87	74	8	72		1466		45	78	4	72		1358		42										
Б1.01	Методология научных исследований		3							144	12	6		6		132		4	6		6		132		4															Философия	81	
Б1.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		2							108	6			6		102		3			6		102		3															ИЯ	21	
Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере		5							108	12	6		6		96		3								6		6		96		3								ПСГМ	31	
Б1.04	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ		3							144	12	6		6		132		4	6		6		132		4															ВМ	40	
Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		6							144	16	8		8		128		4								8		8		128		4								АДХ	160	
Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности	2								144	16	8		8		128		4	8		8		128		4															АДХ	160	
Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве		2							144	12	6		6		132		4	6		6		132		4															АДХ	160	
Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог		6							144	16	8		8		128		4								8		8		128		4								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	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			128	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			164	5															АДХ	160	
Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог		3							144	16	8		8		128		4	8		8			128	4															АДХ	160	
Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами	2				1				180	16	8		8		164		5	8		8			164	5															АДХ	160	
Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве	3								144	16	8		8		128		4	8		8			128	4															АДХ	160	
Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности	3								144	16	8		8		128		4	8		8			128	4															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				180	16	8	4	4		164		5						8	4	4		164		5									АДХ	160		
Б1.17	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей		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				180	16	8		8		164		5						8		8		164		5									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							144	14	8		6		130		4						8		6		130		4												
Б1.ДВ.01.01	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		5							144	14	8		6		130		4						8		6		130		4									АДХ	160		



Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		1		1188			33	18		
Б2	Блок 2 "Практика"		1		756			21	10		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3	2		
		1	3	Нет	108			3	2	АДХ	160
Б2.02(П)	Проектная практика				216			6			
		1		Нет	216			6		АДХ	160
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа				216			6	4		
		1		Нет	216			6	4	АДХ	160
Б2.04(П)	Преддипломная практика				216			6	4		
		1		Нет	216			6	4	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		1		Нет	432			12	8	АДХ	160

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 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	52	24			
Итого по плану	100	0	3	120	48	48	24			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	87	45	42				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	21	3	6	12			
Факультативные дисциплины				8	4	4				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12			12			

	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 2024 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	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей
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	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей
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 2024 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	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей	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