

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: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4336188-2024

Образовательный стандарт № 181/a
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

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	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	9	14		1	4						3312	320	24	392		92	1152	96	8	152		32	1188	112	8	136		33	972	112	8	104		27										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	9	12		1	4						3024	320	24	328		84	1008	96	8	120		28	1044	112	8	104		29	972	112	8	104		27										
Б1.01	Методология научных исследований		2									144	16		16		4							144	16		16		4													Философия	81		
Б1.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1									108			32		3	108			32		3																		ИЯ	21			
Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере		2									108	16		16		3						108	16		16		3													ПСТМ	31			
Б1.04	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ		1									144	16		16		4	144	16		16		4																		ВМ	40			
Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		3									144	16		16		4							144	16		16		4												АДХ	160			
Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности	1										144	16		16		4	144	16		16		4																		АДХ	160			
Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве		1									144	16		16		4	144	16		16		4																		АДХ	160			
Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог		3									144	16		16		4							144	16		16		4												АДХ	160			
Б1.09	Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства		1									144	16	8	8		4	144	16	8	8		4																		АДХ	160			
Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог		2			2						180	16	8	8		5							180	16	8	8		5													АДХ	160		
Б1.11	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог		2									144	16		16		4							144	16		16		4													АДХ	160		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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							
Б1.12	Организация управления автомобильными дорогами	1			1						180	16		16		5	180	16		16		5																		АДХ	160						
Б1.13	Управление проектами в дорожном хозяйстве	1								144	16		16		4	144	16		16		4																	АДХ	160								
Б1.14	Организация проектно-исследовательской деятельности	2								144	16		16		4								144	16		16		4										АДХ	160								
Б1.15	Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве	2			2					180	16		16		5		180	16		16		5																АДХ	160								
Б1.16	Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства	3			3					144	16	8	8		4									144	16	8	8		4									АДХ	160								
Б1.17	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей		3							144	16		16		4									144	16		16		4									АДХ	160								
Б1.18	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	3								144	16		16		4									144	16		16		4									АДХ	160								
Б1.19	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	3			3					144	16		16		4									144	16		16		4									АДХ	160								
Б1.20	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		2							144	16		16		4		144	16		16		4																АДХ	160								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	16		16		3									108	16		16		3																		
Б1.ДВ.01.01	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		3							108	16		16		3									108	16		16		3									АДХ	160								
Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры																																				АДХ	160									
ФТД	Факультативные дисциплины		2							288			64		8	144				32		4	144					32		4																	
ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению		1							144			32		4	144				32		4															АДХ	160									

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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
ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям		2							144			32		4						144				32		4												АДХ	160

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 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		1296			36						24	1296			36		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		756			21						14	756			21		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															АДХ	160
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	АДХ	160
Б2.02(П)	Проектная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															АДХ	160
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															АДХ	160
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															АДХ	160
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540			15						10	540			15		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				540			15						10	540			15		
		2		Нет	540			15						10	540			15	АДХ	160

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 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	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, вырабатывая 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-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
11.1.	Б1.14	Организация проектно-изыскательской 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-изыскательской 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-изыскательской 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

4. 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