

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 4335985-2023

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

*Т.О. Марканич*

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







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						
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 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		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 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	Методология научных исследований
1.2.	Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.12	Управление проектами в дорожном хозяйстве
2.2.	Б1.15	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.12	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.ДВ.03.01	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей
7.3.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная экология в дорожном хозяйстве
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.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
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.	Б1.01	Методология научных исследований
9.2.	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог
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.	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве
10.2.	Б1.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
10.3.	Б1.14	Организация и управление производственной деятельностью
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.	Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности
11.2.	Б1.13	Организация проектно-изыскательской деятельности
11.3.	Б1.18	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры
11.4.	Б1.ДВ.01.01	Ведение исполнительной документации на объектах дорожного строительства
11.5.	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
12.1.	Б1.01	Методология научных исследований
12.2.	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог
12.3.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
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 строительства автомобильных дорог
13.2.	Б1.14	Организация и управление производственной деятельностью
13.3.	Б1.16	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
13.4.	Б1.17	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
13.5.	Б1.19	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах
13.6.	Б1.ДВ.01.01	Ведение исполнительной документации на объектах дорожного строительства
13.7.	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
13.8.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
13.9.	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
14.	ПК-1	Способен организовывать и выполнять научные исследования в области управления автомобильными дорогами
14.1.	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог
14.2.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
14.3.	Б1.11	Организация управления автомобильными дорогами
14.4.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
14.5.	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
14.6.	Б1.ДВ.03.01	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей
14.7.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная экология в дорожном хозяйстве
14.8.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
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 строительства автомобильных дорог
15.2.	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог
15.3.	Б1.11	Организация управления автомобильными дорогами
15.4.	Б1.15	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов
15.5.	Б1.16	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
15.6.	Б1.17	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
15.7.	Б1.19	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах
15.8.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
15.9.	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
15.10.	Б1.ДВ.03.01	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей
15.11.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная экология в дорожном хозяйстве
16.	ПК-3	Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и надзор в сфере дорожного строительства
16.1.	Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности
16.2.	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве
16.3.	Б1.11	Организация управления автомобильными дорогами
16.4.	Б1.18	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры
16.5.	Б1.ДВ.01.01	Ведение исполнительной документации на объектах дорожного строительства

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
16.6.	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
16.7.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
16.8.	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Ведение исполнительной документации на объектах дорожного строительства	ОПК-5, ОПК-7, ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-5, ОПК-7, ПК-3
3	Б1.01	Методология научных исследований	УК-1, ОПК-3, ОПК-6
4	Б1.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4
5	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
6	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
7	Б1.ДВ.03.02	Инженерная экология в дорожном хозяйстве	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
8	Б1.ДВ.03.01	Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
9	Б1.03	Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере	УК-5, УК-6
10	Б1.04	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	ОПК-1
11	Б1.05	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве	УК-1, ОПК-2
12	Б1.06	Правовые основы дорожной деятельности	ОПК-5, ПК-3
13	Б1.07	Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве	ОПК-4, ПК-3
14	Б1.08	Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1
15	Б1.09	Дорожные машины и производственная база строительства автомобильных дорог	ОПК-7, ПК-2
16	Б1.10	Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
17	Б1.11	Организация управления автомобильными дорогами	ПК-1, ПК-2, ПК-3
18	Б1.12	Управление проектами в дорожном хозяйстве	УК-2, УК-3
19	Б1.13	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-4, ОПК-5
20	Б1.14	Организация и управление производственной деятельностью	ОПК-4, ОПК-7
21	Б1.15	Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов	УК-2, ПК-2
22	Б1.16	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	ОПК-7, ПК-2
23	Б1.17	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ОПК-7, ПК-2
24	Б1.18	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-5, ПК-3
25	Б1.19	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах	ОПК-7, ПК-2
26	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6, ПК-2
27	Б2.02(П)	Проектная практика	ОПК-4, ПК-2
28	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
29	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
30	БЗ.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
31	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
32	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-6, ПК-1