

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол №

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки магистров



В.С. Тимонин

«01» июня 2021 г.

08.04.01

Направление Строительство

Программа: Аудит безопасности дорожного движения

Кафедра № 134 - «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты»

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки 2021

Программа подготовки: магистратура

Форма обучения: очно-заочная

Образовательный стандарт № 181/а

Срок обучения: 2г 3м

от 10.03.2021

Виды профессиональной деятельности

- изыскательский, научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

Н.А. Лушников

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова



Направление Строительство. Программа: Аудит безопасности дорожного движения - прием 2021 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	7	19		5	3					3060	700	322	72	306		2108	252	85	80	32	96	728	72	28	112	20	84		432	36	19	80		96		652	108	26	50	20	30		296	36	12			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	7	17		5	3					2916	644	294	72	278		2020	252	81	80	32	96	728	72	28	84	20	56		344	36	15	80		96		652	108	26	50	20	30		296	36	12			
Б1.Б	Базовая часть	7	17		5	3					2916	644	294	72	278		2020	252	81	80	32	96	728	72	28	84	20	56		344	36	15	80		96		652	108	26	50	20	30		296	36	12			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	6	15		5	3					2448	582	268	72	242		1650	216	68	80	32	96	728	72	28	84	20	56		344	36	15	64		80		432	72	18	40	20	10		146	36	7			
Б1.Б.ОД.01	Аудит безопасности дорожного движения	1									180	32	16		16		112	36	5	16		16		112	36	5																					АДАОиФ	134	
Б1.Б.ОД.02	Аудит систем менеджмента		2								108	28	14		14		80		3								14		14		80		3														АДАОиФ	134	
Б1.Б.ОД.03	Философские проблемы науки и техники		1								108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																					Философия	81	
Б1.Б.ОД.04	Специальные разделы механики грунтов		2		2						72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.05	Специальные разделы высшей математики		3								72	16	8		8		56		2														8		8		56		2									АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.06	Современные средства и методы моделирования транспортных потоков	4									108	40	20	10	10		32	36	3																												АДАОиФ	134	
Б1.Б.ОД.07	Дорожные условия и безопасность движения		3								72	16	8		8		56		2														8		8		56		2									АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык		1								324	16			16		308		9																												РиИЯ	21	
Б1.Б.ОД.09	Информационные технологии в строительстве	1			1						180	48	16		32		96	36	5	16		32		96	36	5																						АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.10	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	2	1								216	76	30	46			104	36	6	16	32			60		3	14	14			44	36	3															АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.11	Методология научных исследований		1			1					108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																						АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.12	Методы диагностики автомобильных дорог		3								108	24	16		8		84		3														16		8		84		3									АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.13	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3								108	24	8		16		48	36	3														8		16		48	36	3									АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.14	Методы экспертного исследования ДТП		3		3						108	24	8		16		84		3														8		16		84		3									АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.15	Модели и методы расчета дорожных конструкций и технических средств организации дорожного движения (ТСОДД)		2			2					108	28	14		14		80		3								14		14		80		3															АДАОиФ	134
Б1.Б.ОД.16	Моделирование взаимодействия автомобиля с дорогой		2								72	20	14	6			52		2								14	6			52		2															АДАОиФ	134







Направление Строительство. Программа: Аудит безопасности дорожного движения - прием 2021 года

3. 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		5		1404			39	10	540			15	16	1404			24		
	Практика		5		972			27	2	108			3	16	972			24		
Б2.У.01	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	АДАОиФ	134	
Б2.П.01	Технологическая практика		1		216			6					4	216			6			
		1	2	Нет	216			6					4	216			6	АДАОиФ	134	
Б2.П.02	Научно-исследовательская работа 1		2		576			16	2/3	36			1	10	576			15		
		2	45	Нет	540			15					10	540			15	АДАОиФ	134	
		3	45	Нет	36			1	2/3	36			1					АДАОиФ	134	
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		72			2	1 1/3	72			2	72						
		3	5	Нет	72			2	1 1/3	72			2						АДАОиФ	134
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8	432			12		432					
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8	432			12		432					
		3		Нет	432			12	8	432			12						АДАОиФ	134



Направление Строительство. Программа: Аудит безопасности дорожного движения - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
1.1.	Б1.Б.ОД.13	Методы решения научно-технических задач в строительстве
1.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
2.1.	Б1.Б.ОД.09	Информационные технологии в строительстве
2.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	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
3.1.	Б1.Б.ОД.09	Информационные технологии в строительстве
3.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	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
4.1.	Б1.Б.ОД.11	Методология научных исследований
4.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	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
5.1.	Б1.Б.ОД.13	Методы решения научно-технических задач в строительстве
5.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
6.1.	Б1.Б.ОД.10	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ
6.2.	Б1.Б.ОД.11	Методология научных исследований
6.3.	Б1.Б.ОД.12	Методы диагностики автомобильных дорог
6.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
7.1.	Б1.Б.ОД.12	Методы диагностики автомобильных дорог
7.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПК-1	Способность осуществлять и организовывать проведение инженерных изысканий, обследований строительных конструкций
8.1.	Б1.Б.ОД.09	Информационные технологии в строительстве
8.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа 1
8.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
8.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПК-2	Способен организовывать научно-исследовательские работы с направлениями исследования в области развития управления автомобильными дорогами
9.1.	Б1.Б.ОД.12	Методы диагностики автомобильных дорог
9.2.	Б1.Б.ОД.14	Методы экспертного исследования ДТП
9.3.	Б1.Б.ОД.16	Моделирование взаимодействия автомобиля с дорогой
9.4.	Б2.П.01	Технологическая практика
9.5.	Б2.П.03	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПК-3	Способен разрабатывать стратегию развития организации, предприятия дорожной отрасли в сфере управления автомобильными дорогами
10.1.	Б1.Б.ДВ.01.1	Экономика дорожной отрасли
10.2.	Б1.Б.ДВ.01.2	Методы оценки состояния автомобильных дорог и ТСОДД
10.3.	Б1.Б.ОД.02	Аудит систем менеджмента
10.4.	Б1.Б.ОД.17	Организация управления автомобильными дорогами
10.5.	Б2.П.03	Преддипломная практика
10.6.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
10.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПК-4	Способен разрабатывать стратегию развития безопасного движения с заданными эксплуатационными показателями
11.1.	Б1.Б.ОД.02	Аудит систем менеджмента
11.2.	Б1.Б.ОД.14	Методы экспертного исследования ДТП
11.3.	Б1.Б.ОД.17	Организация управления автомобильными дорогами
11.4.	Б2.П.01	Технологическая практика
11.5.	Б2.П.03	Преддипломная практика
11.6.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-5	Способы учитывать индивидуальные особенности региональных условий на безопасность и устойчивость элементов автомобильной дороги в течении всего периода эксплуатации
12.1.	Б1.Б.ДВ.02.1	Обеспечение БДД при ремонте и реконструкции автомобильных дорог
12.2.	Б1.Б.ДВ.02.2	"Зеленое" строительство (стандарты экологического проектирования)
12.3.	Б1.Б.ДВ.03.1	Основы учета региональных особенностей строительства автомобильных дорог
12.4.	Б1.Б.ДВ.03.2	Экономическая оценка эффективности мероприятий по ОБДД
12.5.	Б1.Б.ОД.04	Специальные разделы механики грунтов
12.6.	Б1.Б.ОД.05	Специальные разделы высшей математики
12.7.	Б1.Б.ОД.06	Современные средства и методы моделирования транспортных потоков
12.8.	Б1.Б.ОД.07	Дорожные условия и безопасность движения
12.9.	Б1.Б.ОД.15	Модели и методы расчета дорожных конструкций и технических средств организации дорожного движения (ТСОДД)
12.10.	Б1.Б.ОД.16	Моделирование взаимодействия автомобиля с дорогой
12.11.	Б1.Б.ОД.19	Современные методы автоматизированного проектирования автомобильных дорог и оценки проектных решений
12.12.	Б2.П.03	Преддипломная практика
12.13.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
13.1.	Б1.Б.ОД.01	Аудит безопасности дорожного движения
13.2.	Б1.Б.ОД.05	Специальные разделы высшей математики
13.3.	Б1.Б.ОД.10	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ
13.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
14.1.	Б1.Б.ДВ.03.1	Основы учета региональных особенностей строительства автомобильных дорог
14.2.	Б1.Б.ДВ.03.2	Экономическая оценка эффективности мероприятий по ОБДД
14.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
15.1.	Б1.Б.ОД.03	Философские проблемы науки и техники
15.2.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.3.	Б1.Б.ОД.18	Основы педагогики и андрагогики
15.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
16.1.	Б1.Б.ОД.03	Философские проблемы науки и техники
16.2.	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык
16.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.4.	ФГД.01	Деловые и межкультурные коммуникации
17.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
17.1.	Б1.Б.ОД.18	Основы педагогики и андрагогики
17.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.3.	ФГД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
18.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
18.1.	Б1.Б.ОД.04	Специальные разделы механики грунтов
18.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа 1
18.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление Строительство. Программа: Аудит безопасности дорожного движения - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ДВ.01.1	Экономика дорожной отрасли	ПК-3
2	Б1.Б.ДВ.01.2	Методы оценки состояния автомобильных дорог и ТСОДД	ПК-3
3	Б1.Б.ДВ.02.1	Обеспечение БДД при ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-5
4	Б1.Б.ДВ.02.2	"Зеленое" строительство (стандарты экологического проектирования)	ПК-5
5	Б1.Б.ДВ.03.1	Основы учета региональных особенностей строительства автомобильных дорог	ПК-5, УК-2
6	Б1.Б.ДВ.03.2	Экономическая оценка эффективности мероприятий по ОБДД	ПК-5, УК-2
7	Б1.Б.ОД.01	Аудит безопасности дорожного движения	УК-1
8	Б1.Б.ОД.02	Аудит систем менеджмента	ПК-3, ПК-4
9	Б1.Б.ОД.03	Философские проблемы науки и техники	УК-3, УК-4
10	Б1.Б.ОД.04	Специальные разделы механики грунтов	ПК-5, УК-6
11	Б1.Б.ОД.05	Специальные разделы высшей математики	ПК-5, УК-1
12	Б1.Б.ОД.06	Современные средства и методы моделирования транспортных потоков	ПК-5
13	Б1.Б.ОД.07	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-5
14	Б1.Б.ОД.08	Иностранный язык	УК-3, УК-4
15	Б1.Б.ОД.09	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1
16	Б1.Б.ОД.10	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	ОПК-6, УК-1
17	Б1.Б.ОД.11	Методология научных исследований	ОПК-4, ОПК-6
18	Б1.Б.ОД.12	Методы диагностики автомобильных дорог	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2
19	Б1.Б.ОД.13	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОПК-1, ОПК-5
20	Б1.Б.ОД.14	Методы экспертного исследования ДТП	ПК-2, ПК-4
21	Б1.Б.ОД.15	Модели и методы расчета дорожных конструкций и технических средств организации дорожного движения (ТСОДД)	ПК-5
22	Б1.Б.ОД.16	Моделирование взаимодействия автомобиля с дорогой	ПК-2, ПК-5
23	Б1.Б.ОД.17	Организация управления автомобильными дорогами	ПК-3, ПК-4
24	Б1.Б.ОД.18	Основы педагогики и андрагогики	УК-3, УК-5
25	Б1.Б.ОД.19	Современные методы автоматизированного проектирования автомобильных дорог и оценки проектных решений	ПК-5
26	Б2.П.01	Технологическая практика	ПК-2, ПК-4
27	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа 1	ПК-1, УК-6
28	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
29	Б2.У.01	Ознакомительная практика	ПК-3
30	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
31	ФТД.01	Деловые и межкультурные коммуникации	УК-4
32	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-5