

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4335174-2021

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

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

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: 20.03.2023

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 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	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	VIII	8	15	22	31																						
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																																	Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																				
4																		Э	Э	Э	Э	К	К													Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К																				

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 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	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	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	СР	Контроль	ЗЕТ				
																																																		Лек	Лаб	Пр	ТП
	Итого	18	51	3	8	7		1	26	7560	3518	1346	284	1888	3403	639	210	116	62	220		502	36	26	166	8	348		495	63	30	152	74	232		316	126	25	178	64	244		450	108	29								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	49	3	8	7		1	26	7416	3458	1316	284	1858	3319	639	206	116	62	220		502	36	26	166	8	348		495	63	30	152	74	232		316	126	25	178	64	244		450	108	29								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24		104		4	16		24		104		4																							История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32		60	36	4								16		32		60	36	4																Философия	81				
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2																История	110				
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2										16		56		2																	АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																								АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2	8		8		56		2																								АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2	4		28		4		1	4		28		4		1																	ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12			48		60		3			48		60		3			48		60		3			48		60		3		РиИЯ	21				
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																																ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2																																УБТ	28		
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						864	306			306		558		24			32		76		3			50		58		3																	АДАОиФ	134			
Б1.12	Математика	3	12							432	192	96		96		204	36	12	32		32		80		4	32		32		80		4	32		32		44	36	4										ВМ	40			
Б1.13	Физика	3	2							288	128	64	16	48		124	36	8								32	8	24		80		4	32	8	24		44	36	4											Физика	102		
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							72	56	16	32	8		16		2	16	32	8		16		2																									САП	34		
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								108	46	16	30			26	36	3	16	30			26	36	3																									АДАОиФ	134		
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	3	12						112233	252	164	48	50	66		61	27	7	16		32		24		2	16		34		22		2	16	50															САП	34			
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							22	72	50	16		34		22		2								16		34		22		2																		ГГН	56	
Б1.18	Механика. Теоретическая механика	2								22	108	68	34		34		13	27	3								34		34		13	27	3																		ТМ	44	
Б1.19	Сопротивление материалов	4	3							3344	288	162	66	32	64		90	36	8																																СМ	63	
Б1.20	Строительная механика	6	5							5566	216	120	60		60		60	36	6																																СМ	63	
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	3								108	64	32		32		17	27	3																																	СКЗиС	79	
Б1.22	Основы градостроительства		4							108	64	32		32		44		3																																	СКЗиС	79	
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4							44	72	50	16		34		22		2																																АДАОиФ	134	
Б1.24	Строительные материалы	4								44	144	64	32	32		44	36	4																																	СМиТ	61	
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4							44	72	32	16	16		40		2																																		ППХ	49
Б1.26	Основы технологии в строительстве	4								180	64	32		32		80	36	5																																		СКЗиС	79
Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	5								180	96	32	16	48		48	36	5																																	АДАОиФ	134	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего	Часов							ЗЕТ	Курс 1														Кафедра	Код																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты		Эссе	РГР	в том числе из них						Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП				СРС	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	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5	6		56					252	120	44		76	96	36	7																											АДАОиФ	134					
Б1.29	Основы организации и управления в строительстве		5		5					144	62	30		32	82		4																											АДАОиФ	134					
Б1.30	Дорожные и строительные машины		5							72	32	16		16	40		2																											АДАОиФ	134					
Б1.31	Основания и фундаменты		6			6				108	56	14		42	52		3																												АДАОиФ	134				
Б1.32	Экология		5							108	46	30		16	62		3																											АДАОиФ	134					
Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества		6							72	56	28	28		16		2																											АДАОиФ	134					
Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	6	7		6					180	90	46		44	54	36	5																										МиТ	64						
Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	6							66	144	42	14		28	66	36	4																											АДАОиФ	134					
Б1.36	Дорожный сервис		6							72	42	28		14	30		2																											АДАОиФ	134					
Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	7			7					180	64	32		32	71	45	5																												АДАОиФ	134				
Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	7				7				180	62	30		32	73	45	5																												АДАОиФ	134				
Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд		7		7					108	62	30		32	46		3																											АДАОиФ	134					
Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	7								108	48	32		16	24	36	3																												АДАОиФ	134				
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		7							144	32	16	16		112		4																											АДАОиФ	134					
Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог		78		8					144	100	32		68	44		4																											АДАОиФ	134					
Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог		78		8					216	100	48		52	116		6																											АДАОиФ	134					
Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог		8							72	52	36		16	20		2																											АДАОиФ	134					
Б1.45	Городские дороги		8			8				72	42	26		16	30		2																												АДАОиФ	134				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	144	80	16	48	108		7																																	
Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		5							72	62	30	16	16	10		2																													АДАОиФ	134			
Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог																																													АДАОиФ	134			
Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства		6							72	28	14		14	44		2																													АДАОиФ	134			

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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4															
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			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	СР	Контроль	ЗЕТ				
Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства										108																																									АДАОнФ	134
Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства		8								108	54	36			18	54		3																												АДАОнФ	134					
Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело																																													АДАОнФ	134						
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	60	30			30	84		4																																		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	28	14			14	44		2																											МОиГТ	32						
ФТД.02	Основы профессионального перевода		5								72	32	16			16	40		2																											РиИЯ	21						

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов									Курс 3												Курс 4												Кафедра	Кол				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	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	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	18	51	3	8	7		1	26	7560	3518	1346	284	1888	3403	639	210	202	32	256	482	72	29	182	28	224	394	108	26	220	16	224	494	126	30	130	140	270	15										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	49	3	8	7		1	26	7416	3458	1316	284	1858	3319	639	206	186	32	240	442	72	27	168	28	210	350	108	24	220	16	224	494	126	30	130	140	270	15										
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24	104		4																								История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60		36	4																							Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2																								История	110							
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2																								АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2																								АБП	155							
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2																								АБП	155							
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2																								ФКиС	108							
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12																								РиИЯ	21							
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2																								ТП	36							
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2																								УБТ	28							
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						864	306			306	558		24																								АДАОиФ	134							
Б1.12	Математика	3	12							432	192	96		96	204		36	12																							ВМ	40							
Б1.13	Физика	3	2							288	128	64	16	48	124		36	8																							Физика	102							
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							72	56	16	32	8	16		2																								САП	34							
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								108	46	16	30		26		36	3																							АДАОиФ	134							
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	3	12						112233	252	164	48	50	66	61		27	7																							САП	34							
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	72	50	16		34	22		2																								ГГН	56							
Б1.18	Механика. Теоретическая механика	2							22	108	68	34		34	13		27	3																							ТМ	44							
Б1.19	Сопротивление материалов	4	3						3344	288	162	66	32	64	90		36	8																							СМ	63							
Б1.20	Строительная механика	6	5						5566	216	120	60		60	60		36	6	32		32		44		3	28		28		16	36	3									СМ	63							
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3				108	64	32		32	17		27	3																							СКЗиС	79							
Б1.22	Основы градостроительства		4			4				108	64	32		32	44		3																							СКЗиС	79								
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4						44	72	50	16		34	22		2																							АДАОиФ	134								
Б1.24	Строительные материалы	4							44	144	64	32	32		44		36	4																							СМиТ	61							
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	32	16	16		40		2																								ППХ	49							
Б1.26	Основы технологии в строительстве	4				4				180	64	32		32	80		36	5																							СКЗиС	79							
Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	5				5				180	96	32	16	48	48		36	5	32		16	48		48		36		5													АДАОиФ	134							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	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			СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5	6		56					252	120	44		76		96	36	7	16		48		80	36	5	28		28		16		2														АДАОиФ	134		
Б1.29	Основы организации и управления в строительстве		5		5					144	62	30		32		82		4	30		32		82		4																					АДАОиФ	134		
Б1.30	Дорожные и строительные машины		5							72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																				АДАОиФ	134			
Б1.31	Основания и фундаменты		6		6					108	56	14		42		52		3								14		42		52		3													АДАОиФ	134			
Б1.32	Экология		5							108	46	30		16		62		3	30		16		62		3																				АДАОиФ	134			
Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества		6							72	56	28	28			16		2								28	28			16		2													АДАОиФ	134			
Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	6	7		6					180	90	46		44		54	36	5								14		28		30	36	3	32		16		24		2						МиТ	64			
Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	6							66	144	42	14		28		66	36	4								14		28		66	36	4													АДАОиФ	134			
Б1.36	Дорожный сервис		6							72	42	28		14		30		2								28		14		30		2													АДАОиФ	134			
Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	7			7					180	64	32		32		71	45	5															32		32		71	45	5							АДАОиФ	134		
Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	7			7					180	62	30		32		73	45	5															30		32		73	45	5							АДАОиФ	134		
Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд		7		7					108	62	30		32		46		3															30		32		46		3							АДАОиФ	134		
Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	7								108	48	32		16		24	36	3															32		16		24	36	3							АДАОиФ	134		
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		7							144	32	16	16			112		4														16	16			112		4								АДАОиФ	134		
Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог		78		8					144	100	32		68		44		4														16	32		24		2	16		36		20		2		АДАОиФ	134		
Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог		78		8					216	100	48		52		116		6														32		16		60		3	16		36		56		3		АДАОиФ	134	
Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог		8							72	52	36		16		20		2																			36		16		20		2			АДАОиФ	134		
Б1.45	Городские дороги		8		8					72	42	26		16		30		2																			26		16		30		2			АДАОиФ	134		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	144	80	16	48		108		7	30	16	16		10		2	14		14		44		2					36		18		54		3						
Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		5							72	62	30	16	16		10		2	30	16	16		10		2																						АДАОиФ	134	
Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог																																														АДАОиФ	134	
Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства		6							72	28	14		14		44		2								14		14		44		2															АДАОиФ	134	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 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		10		1224		34						22 2/3	1224		34				
Б2	Блок 2 "Практика"		10		792		22						14 2/3	792		22				
Б2.01(У)	Геодезическая практика		2		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет													ГГН	56		
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ГГН	56		
Б2.02(У)	Геологическая практика		2		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет													АДАОиФ	134		
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	АДАОиФ	134		
Б2.03(П)	Технологическая практика 1		2		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет													АДАОиФ	134		
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	АДАОиФ	134		
Б2.04(П)	Технологическая практика 2		2		324		9						6	324		9				
		3	6	Нет													АДАОиФ	134		
		3	6	Нет	324		9						6	324		9	АДАОиФ	134		
Б2.05(П)	Преддипломная практика		2		108		3						2	108		3				
		4	8	Нет													АДАОиФ	134		
		4	8	Нет	108		3						2	108		3	АДАОиФ	134		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432		12						8	432		12				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432		12						8	432		12				
		4		Нет	432		12						8	432		12	АДАОиФ	134		

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	ФТД.02	Основы профессионального перевода
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
10.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
10.2.	Б1.09	Правовая культура
11.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.11	Проектная деятельность
11.2.	Б1.12	Математика
11.3.	Б1.13	Физика
11.4.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
11.5.	Б1.19	Соппротивление материалов
11.6.	Б1.20	Строительная механика
11.7.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
11.8.	Б1.31	Основания и фундаменты
11.9.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
11.10.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
11.11.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
11.12.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
12.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
12.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
12.3.	Б1.32	Экология
12.4.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
13.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
13.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
13.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
13.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
14.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
14.2.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
15.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.3.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
16.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
16.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
16.3.	Б1.22	Основы градостроительства
16.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.5.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
16.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
16.7.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
16.8.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.9.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
16.10.	Б1.45	Городские дороги
16.11.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
16.12.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
17.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
17.1.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
17.2.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
18.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
18.1.	Б1.24	Строительные материалы
18.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
18.3.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
18.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
18.5.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
18.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
18.7.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
18.8.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
18.9.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
19.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
19.1.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
20.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
20.1.	Б1.22	Основы градостроительства
20.2.	Б1.36	Дорожный сервис
20.3.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
21.	ПК-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
21.3.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
21.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
21.5.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
21.6.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
21.7.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
21.8.	Б1.45	Городские дороги
22.	ПК-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений, в том числе, с применением систем автоматизированного проектирования, BIM технологий
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.20	Строительная механика
22.3.	Б1.23	Механика. Механика грунтов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.5.	Б1.31	Основания и фундаменты
22.6.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
22.7.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
22.8.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
22.9.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог
22.10.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
22.11.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
22.12.	Б1.45	Городские дороги
22.13.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
22.14.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
23.	ПК-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
23.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
23.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
23.5.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
23.6.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
23.7.	Б1.36	Дорожный сервис
23.8.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
23.9.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
23.10.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
23.11.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
23.12.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
23.13.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
23.14.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
23.15.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
24.	ПК-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортного строительства с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.32	Экология
24.3.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
24.4.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
24.5.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
24.6.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
24.7.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
24.8.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
24.9.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
25.	ПК-5	Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.32	Экология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.3.	Б1.36	Дорожный сервис
25.4.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ОПК-1, ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог	ОПК-1, ПК-3
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства	ОПК-8, ПК-3
5	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства	ОПК-8, ПК-3
7	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело	ОПК-6, ПК-2, ПК-4
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства	ОПК-6, ПК-2, ПК-4
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
21	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПК-1
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
23	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПК-1
24	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1, ПК-2
27	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
28	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
29	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПК-2
30	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
31	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
32	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
33	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
34	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
35	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
36	Б1.30	Дорожные и строительные машины	ОПК-8, ПК-3
37	Б1.31	Основания и фундаменты	ОПК-1, ПК-2
38	Б1.32	Экология	ОПК-2, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ОПК-7, ПК-3, ПК-4
40	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	ОПК-1, ОПК-6, ПК-2
41	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	ОПК-8, ПК-3, ПК-4
42	Б1.36	Дорожный сервис	ОПК-10, ПК-3, ПК-5
43	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	ОПК-4, ОПК-9, ПК-3, ПК-4
44	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
45	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд	ОПК-6, ПК-2
46	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	ОПК-6, ПК-2
47	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ОПК-2, ОПК-6, ПК-2
48	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
49	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ОПК-10, ПК-1, ПК-5
50	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог	ОПК-1, ОПК-7, ПК-3, ПК-4
51	Б1.45	Городские дороги	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
52	Б2.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
53	Б2.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5, ПК-1
54	Б2.03(П)	Технологическая практика 1	ОПК-8, ПК-3
55	Б2.04(П)	Технологическая практика 2	ОПК-8, ПК-3
56	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
57	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
58	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
59	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4