

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

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

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

Идентификационный номер 4336069-2022

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: 25.02.2022

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2022 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	18	53	1	8	7		1	26	7560	1468	354	1890		210	972	170	100	248		27	1044	166	40	312		29	900	174	74	238		25	1044	194	64	228		29							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	51	1	8	7		1	26	7416	1438	354	1860		206	972	170	100	248		27	1044	166	40	312		29	900	174	74	238		25	1044	194	64	228		29							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3	108	16		24		3																		История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3							108	16		32		3													Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2							72	16		16		2													История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2							72			16		2													АБП	155					
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21					
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2													72	8		16		2							УБТ	28					
Б1.11	Проектная деятельность		1-8							864			312		24	108			50		3	108			50		3	108			48		3	108			34		3	АДАОиФ	134					
Б1.12	Математика	3	12							432	96		98		12	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		34		4						ВМ	40						
Б1.13	Физика	3	2							288	64	16	48		8							144	32	8	24		4	144	32	8	24		4						Физика	102						
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							108	34	50			3	108	34	50			3																		САП	34						
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								108	34	50			3	108	34	50			3																		АДАОиФ	134						
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3						112233	288	84	50	82		8	108	34		50		3	72	16		32		2	108	34	50									САП	34						
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	72	16	32			2							72	16	32			2												ГГН	56						
Б1.18	Механика. Теоретическая механика	2							22	108	34		34		3							108	34		34		3												ТМ	44						
Б1.19	Сопrotивление материалов	4	3						3344	288	68	32	68		8													108	34	16	34		3	180	34	16	34		5	СМ	63					
Б1.20	Строительная механика	6	5						5566	216	62		62		6																								СМ	63						
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3				108	34		34		3													108	34		34		3							СКЗиС	79					
Б1.22	Основы градостроительства		4			4				108	32		32		3																								СКЗиС	79						
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4						44	108	32		32		3																								АДАОиФ	134						
Б1.24	Строительные материалы	4							44	144	32	32			4																								СМиТ	61						
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																								ППХ	49						
Б1.26	Основы технологии в строительстве	4				4				144	32		32		4																								СКЗиС	79						

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							
Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	5			5					180	34	16	50	5																											АДАОиФ	134					
Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5	6		56					216	44		78	6																										АДАОиФ	134						
Б1.29	Основы организации и управления в строительстве		5		5					144	34		34	4																										АДАОиФ	134						
Б1.30	Дорожные и строительные машины		5							72	16		16	2																										НТТС	29						
Б1.31	Основания и фундаменты		6		6					108	14		42	3																										АДАОиФ	134						
Б1.32	Экология		5							108	34		16	3																										АДАОиФ	134						
Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества		6							72	26	28		2																										АДАОиФ	134						
Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	6	7		6					180	48		44	5																										МИТ	64						
Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	6						66		144	14		28	4																										АДАОиФ	134						
Б1.36	Дорожный сервис		6							72	28		14	2																										АДАОиФ	134						
Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	7			7					180	34		34	5																											АДАОиФ	134					
Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	7			7					180	34		34	5																											АДАОиФ	134					
Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд		7		7					108	34		34	3																											АДАОиФ	134					
Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	7								108	34		16	3																											АДАОиФ	134					
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		7							144	16	16		4																											АДАОиФ	134					
Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог		78		8					144	32		70	4																											АДАОиФ	134					
Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	8	7		8					216	50		52	6																											АДАОиФ	134					
Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог		8							72	36		16	2																											АДАОиФ	134					
Б1.45	Городские дороги		8		8					72	26		16	2																											АДАОиФ	134					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							288	84	16	48	8																																	
Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		5							108	34	16	16	3																											АДАОиФ	134					
Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог																																								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	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
Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства		6							72	14		14		2																								АДАОиФ	134
Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства																																					АДАОиФ	134	
Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства		8							108	36		18		3																							ЭТИиУСБ	94	
Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело																																					ЭТИиУСБ	94	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4																									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	14		14		2																							МОиГТ	32	
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		5							72	16		16		2																							ГГН	56	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2022 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код							
		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										
												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	18	53	1	8	7		1	26	7560	1468	354	1890		210	1044	218	32	266		29	936	180	28	224		26	1044	236	16	234		29	576	130		140		16			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	51	1	8	7		1	26	7416	1438	354	1860		206	972	202	32	250		27	864	166	28	210		24	1044	236	16	234		29	576	130		140		16			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3																									История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3																									Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2																									История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																									АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																									АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																									АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																									ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12																									РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																									УБТ	28	
Б1.11	Проектная деятельность		1-8							864			312		24	108			34		3	108			28		3	108			50		3	108			18		3	АДАОиФ	134	
Б1.12	Математика	3	12							432	96		98		12																									ВМ	40	
Б1.13	Физика	3	2							288	64	16	48		8																									Физика	102	
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							108	34	50			3																									САП	34	
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								108	34	50			3																									АДАОиФ	134	
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3						112233	288	84	50	82		8																									САП	34	
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	72	16	32			2																									ГН	56	
Б1.18	Механика. Теоретическая механика	2							22	108	34		34		3																									ТМ	44	
Б1.19	Сопротивление материалов	4	3						3344	288	68	32	68		8																									СМ	63	
Б1.20	Строительная механика	6	5						5566	216	62		62		6	108	34		34		3	108	28		28		3													СМ	63	
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3				108	34		34		3																									СКЗиС	79	
Б1.22	Основы градостроительства		4			4				108	32		32		3																									СКЗиС	79	
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4						44	108	32		32		3																									АДАОиФ	134	
Б1.24	Строительные материалы	4							44	144	32	32			4																									СМиТ	61	
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																									ППХ	49	
Б1.26	Основы технологии в строительстве	4				4				144	32		32		4																									СКЗиС	79	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		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														
												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						
Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	5			5					180	34	16	50		5	180	34	16	50		5																		АДАОиФ	134						
Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5	6		56					216	44		78		6	144	16		50		4	72	28		28		2										АДАОиФ	134								
Б1.29	Основы организации и управления в строительстве		5		5					144	34		34		4	144	34		34		4																АДАОиФ	134								
Б1.30	Дорожные и строительные машины		5							72	16		16		2	72	16		16		2																НТТС	29								
Б1.31	Основания и фундаменты		6		6					108	14		42		3							108	14		42		3										АДАОиФ	134								
Б1.32	Экология		5							108	34		16		3	108	34		16		3															АДАОиФ	134									
Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества		6							72	26	28			2							72	26	28			2									АДАОиФ	134									
Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	6	7		6					180	48		44		5							108	14		28		3	72	34		16		2				МиТ	64								
Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	6							66	144	14		28		4							144	14		28		4									АДАОиФ	134									
Б1.36	Дорожный сервис		6							72	28		14		2							72	28		14		2									АДАОиФ	134									
Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	7			7					180	34		34		5													180	34		34		5				АДАОиФ	134								
Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	7			7					180	34		34		5													180	34		34		5				АДАОиФ	134								
Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд		7		7					108	34		34		3													108	34		34		3				АДАОиФ	134								
Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	7								108	34		16		3													108	34		16		3				АДАОиФ	134								
Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог		7							144	16	16			4													144	16	16			4				АДАОиФ	134								
Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог		78		8					144	32		70		4													72	16		34		2	72	16		36	2	АДАОиФ	134						
Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	8	7		8					216	50		52		6													72	34		16		2	144	16		36	4	АДАОиФ	134						
Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог		8							72	36		16		2																	72	36		16	2	АДАОиФ	134								
Б1.45	Городские дороги		8		8					72	26		16		2																	72	26		16	2	АДАОиФ	134								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							288	84	16	48		8	108	34	16	16		3	72	14		14		2					108	36		18	3										
Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов		5							108	34	16	16		3	108	34	16	16		3																АДАОиФ	134								
Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог																																				АДАОиФ	134								

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2022 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)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		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)	Ознакомительная практика (Геологическая)		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 - прием 2022 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
2.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
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
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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
10.2.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
10.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.19	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1.20	Строительная механика
12.7.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
12.8.	Б1.31	Основания и фундаменты
12.9.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
12.10.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
12.11.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
12.12.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.3.	Б1.32	Экология
13.4.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
15.	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
15.1.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
15.2.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.	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
17.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.22	Основы градостроительства
17.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.5.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
17.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
17.7.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
17.8.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог
17.9.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
17.10.	Б1.45	Городские дороги
17.11.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
17.12.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
18.2.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
19.	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
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
19.5.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
19.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
19.7.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
19.8.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
19.9.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
21.	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
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б1.36	Дорожный сервис
21.3.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
22.	ПК-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.3.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
22.4.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
22.5.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
23.	ПК-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.3.	Б1.31	Основания и фундаменты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.4.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
23.5.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
23.6.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
23.7.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог
23.8.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
23.9.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
23.10.	Б1.45	Городские дороги
23.11.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
23.12.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
24.	ПК-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
24.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
24.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
24.5.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
24.6.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
24.7.	Б1.36	Дорожный сервис
24.8.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
24.9.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
24.10.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
24.11.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
24.12.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
24.13.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
24.14.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
24.15.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
25.	ПК-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортного строительства
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.32	Экология
25.3.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
25.4.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
25.5.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
25.6.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
25.7.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
25.8.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
26.	ПК-5	Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.32	Экология
26.3.	Б1.36	Дорожный сервис
26.4.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2022 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	УК-10, ОПК-6, ПК-2, ПК-4
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, 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
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
23	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
24	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1
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
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
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-2
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5
53	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	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	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10