

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Сочинский институт транспорта - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Российский университет транспорта"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
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 № 163 - Сочинский институт транспорта - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта"

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

Идентификационный номер 4339779-2025

Образовательный стандарт № 481
от 31.05.2017

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Председатель учебно-методической комиссии

Ю.В. Кравец

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: 07.02.2025

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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				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	24	59		6	7			1	22	8068	1460	498	2002		215	1008	180	56	322		28	936	164	24	338		26	1044	192	24	374		29	936	160	64	262		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	55		6	7			1	22	7780	1460	434	1938		207	1008	180	56	322		28	936	164	24	338		26	972	192	24	342		27	864	160	64	230		24		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328			328						54																			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163		
Б1.01	История России	2	1						1		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2											Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163		
Б1.В.02	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5					360	96	16	80		10																							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163		
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2												72	16		16		2							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.В.03	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6								180	32		32		5																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.В.04	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		7								108	16		16		3																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.04	Философия	2									72	16		32		2		72	16		32		2																	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		5-8								396	90	90			11																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.В.06	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8						252	36		36		7																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.В.07	Реконструкция автомобильных дорог		7								108	32		32		3																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108					3	108			48		3							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163

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.В.08	Сметное дело в транспортном строительстве		8			8					108	20		20		3																							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																						Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.09	Безопасность жизнедеятельности		3								72	16		16		2																						Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			224		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163				
Б1.11	Математика	4	1-3								396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2	108	32		32		3	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163				
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3					Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.13	Введение в информационные технологии	1									108	16		32		3	108	16		32		3																	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	32	32			4	144	32	32			4																		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	324	48	16	80		9	108	16	16	16		3	108	16		16		3	108	16		48		3						Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2								22	108	16	16		3							108	16	16			3												Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	2									22	108	16	32		3							108	16		32		3												Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	252	64	32	64		7													108	32	16	32		3	144	32	16	32		4	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163				
Б1.19	Строительная механика	5									55	144	32	16	16		4																							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3					144	32		32		4													144	32		32		4							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163				
Б1.21	Основы градостроительства		3			3					108	32		32		3													108	32		32		3							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163				
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								44	108	16	32		3																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					

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													
Б1.23	Строительные материалы	4							44	144	16	32			4																					Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163										
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4				144	32		32		4																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.26	Основания и фундаменты		5							108	16	8	8		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6				216	56	56			6																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	56	16	40		6																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			56	7				396	96	32	64		11																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.33	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								144	20		20		4																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.34	Экономика дорожного хозяйства		7							108	20		20		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	82		82		9																																
Б1.В.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов		7							108	32		32		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем																																		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											
Б1.В.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов		8							108	30		30		3																				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163											

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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	24	59		6	7			1	22	8068	1460	498	2002		215	1080	224	136	208		30	900	192	136	176		25	1116	228	48	212		31	720	120	10	110		20								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	55		6	7			1	22	7780	1460	434	1938		207	1008	224	104	208		28	828	192	104	176		23	1116	228	48	212		31	720	120	10	110		20								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328			328						56					56															Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.01	История России	2	1						1		144	64		64		4																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.02	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5					360	96	16	80		10	108	32		32		3	108	32	16	16		3	144	32		32		4							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.03	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6								180	32		32		5							72	16		16		2	108	16		16		3							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.04	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		7								108	16		16		3												108	16		16		3							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.04	Философия	2									72	16		32		2																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		5-8								396	90	90			11	72	16	16			2	108	32	32			3	108	32	32		3	108	10	10			3		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.06	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8						252	36		36		7												108	16		16		3	144	20		20		4			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.В.07	Реконструкция автомобильных дорог		7								108	32		32		3												108	32		32		3							Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	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.В.08	Сметное дело в транспортном строительстве		8			8					108	20		20		3																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163					
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.09	Безопасность жизнедеятельности		3							72	16		16		2																									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							576			224		16	72			32		2	72			32		2	72			32		2	72			32	2			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.11	Математика	4	1-3							396	112		112		11																									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	48		9																									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.13	Введение в информационные технологии	1								108	16		32		3																									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								144	32	32			4																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3						112233	324	48	16	80		9																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	108	16	16			3																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	2							22	108	16		32		3																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3						3344	252	64	32	64		7																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.19	Строительная механика	5							55	144	32	16	16		4	144	32	16	16		4																			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163							
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	3				3				144	32		32		4																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						
Б1.21	Основы градостроительства		3			3				108	32		32		3																										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4						44	108	16		32		3																						Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163								
Б1.23	Строительные материалы	4							44	144	16	32			4																					Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																					Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4			4					144	32		32		4																					Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.26	Основания и фундаменты		5							108	16	8	8		3	108	16	8	8		3															Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2	72	16	16			2															Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3	108	16		16		3															Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3		108	32	16	16		3														Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6				216	56	56			6	108	32	32		3	108	24	24			3									Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163										
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	56	16	40		6	108	32	16	16		3	108	24		24		3								Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163										
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			56	7				396	96	32	64		11	108	32		32		3	144	32	16	16		4	144	32	16	16		4			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.33	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								144	20		20		4														144	20		20		4		Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.34	Экономика дорожного хозяйства		7							108	20		20		3									20		3										Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	82		82		9													108	32		32		3	216	50		50		6							
Б1.В.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов		7							108	32		32		3													108	32		32		3				Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163								
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем																																			Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163									

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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			1188							22	1188			33			
Б2	Практика		8			864							16	864			24			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		2			108							2	108			3			
		1	2	Нет														Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		2			108							2	108			3			
		1	2	Нет														Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика		2			324							6	324			9			
		2	4	Нет														Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
		2	4	Нет	324			9					6	324			9	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика		2			324							6	324			9			
		3	6	Нет														Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"					324							6	324			9			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324							6	324			9			
		4		Нет	324			9					6	324			9	Сочинский филиал РУТ (МИИТ)	163	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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.О.01	История России
1.2.	Б1.О.02	История транспорта
1.3.	Б1.О.04	Философия
1.4.	Б1.О.08	Правовая культура
1.5.	Б1.О.10	Проектная деятельность
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.О.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.О.08	Правовая культура
2.3.	Б1.О.10	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.О.04	Философия
3.2.	Б1.О.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.О.10	Проектная деятельность
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.О.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.О.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.О.01	История России
5.2.	Б1.О.02	История транспорта
5.3.	Б1.О.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.О.04	Философия
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.06	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
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.О.09	Безопасность жизнедеятельности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.О.33	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
9.2.	Б1.О.34	Экономика дорожного хозяйства
9.3.	Б1.В.08	Сметное дело в транспортном строительстве
10.	УК-10	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
10.1.	Б1.О.01	История России
10.2.	Б1.О.08	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
11.1.	Б1.О.11	Математика
11.2.	Б1.О.12	Физика
11.3.	Б1.О.17	Механика. Теоретическая механика
11.4.	Б1.О.18	Сопrotивление материалов
11.5.	Б1.О.19	Строительная механика
11.6.	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов
12.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.О.13	Введение в информационные технологии
12.2.	Б1.О.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
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.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
13.2.	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
13.3.	Б1.О.26	Основания и фундаменты
13.4.	Б1.О.27	Электроснабжение с основами электротехники
13.5.	Б1.О.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
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.О.26	Основания и фундаменты
14.2.	Б1.О.28	Организация строительного производства
14.3.	Б1.О.33	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.О.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.2.	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.3.	Б1.О.32	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.О.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
16.2.	Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
16.3.	Б1.О.21	Основы градостроительства
16.4.	Б1.О.26	Основания и фундаменты
16.5.	Б1.О.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.6.	Б1.О.34	Экономика дорожного хозяйства
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.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.2.	Б1.О.33	Планирование и управление строительством 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.О.23	Строительные материалы
18.2.	Б1.О.25	Основы технологии в строительстве
18.3.	Б1.О.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
18.4.	Б1.О.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
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.О.28	Организация строительного производства
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.О.21	Основы градостроительства
20.2.	Б1.О.28	Организация строительного производства
21.	ПК-1	Способен проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
21.1.	Б1.О.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
21.2.	Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
21.3.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
22.	ПК-2	Способен выполнять работы и руководить деятельностью по подготовке проектной продукции на отдельные узлы, элементы автомобильных дорог, автомобильные дороги в целом или искусственных сооружений на них, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве
22.1.	Б1.О.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.2.	Б1.В.03	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
22.3.	Б1.В.04	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
22.4.	Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
22.5.	Б1.В.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов
22.6.	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем
23.	ПК-3	Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве
23.1.	Б1.О.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
23.2.	Б1.О.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
23.3.	Б1.В.02	Технологии строительства автомобильных дорог
23.4.	Б1.В.03	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
23.5.	Б1.В.04	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
23.6.	Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
23.7.	Б1.В.07	Реконструкция автомобильных дорог
23.8.	Б1.В.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов
23.9.	Б1.В.ДВ.02.02	Периферийное оборудование интеллектуальных транспортных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-4	Способен организовывать и проводить работы по технической эксплуатации, ремонту мониторингу состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта
24.1.	Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.2.	Б1.В.06	Эксплуатация автомобильных дорог
24.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация аэродромов
24.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и эксплуатация интеллектуальных транспортных систем
24.5.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
25.	ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортной инфраструктуры с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
25.1.	Б1.О.33	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
25.2.	Б1.О.34	Экономика дорожного хозяйства
25.3.	Б1.В.08	Сметное дело в транспортном строительстве

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов	ПК-2
2	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем	ПК-2
3	Б1.О.01	История России	УК-1, УК-5, УК-10
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
5	Б1.В.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов	ПК-3
6	Б1.В.ДВ.02.02	Периферийное оборудование интеллектуальных транспортных систем	ПК-3
7	Б1.В.02	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
8	Б1.О.02	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация аэродромов	ПК-4
10	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и эксплуатация интеллектуальных транспортных систем	ПК-4
11	Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
12	Б1.В.03	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-2, ПК-3
13	Б1.О.04	Философия	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.В.04	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса	ПК-2, ПК-3
15	Б1.О.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
16	Б1.В.05	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17	Б1.В.06	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4
18	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
19	Б1.В.07	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-3
20	Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
21	Б1.В.08	Сметное дело в транспортном строительстве	УК-9, ПК-5
22	Б1.О.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-10
23	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
24	Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
25	Б1.О.11	Математика	ОПК-1
26	Б1.О.12	Физика	ОПК-1
27	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	ОПК-2
28	Б1.О.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
29	Б1.О.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
30	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
31	Б1.О.17	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
32	Б1.О.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
33	Б1.О.19	Строительная механика	ОПК-1
34	Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
35	Б1.О.21	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
36	Б1.О.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
37	Б1.О.23	Строительные материалы	ОПК-8

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
39	Б1.О.25	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
40	Б1.О.26	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
41	Б1.О.27	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
42	Б1.О.28	Организация строительного производства	ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10
43	Б1.О.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
44	Б1.О.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
45	Б1.О.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-3, ОПК-8, ПК-3
46	Б1.О.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
47	Б1.О.33	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-9, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5
48	Б1.О.34	Экономика дорожного хозяйства	УК-9, ОПК-6, ПК-5
49	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
50	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
51	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПК-3
52	Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
53	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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, 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
54	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ПК-1
55	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ПК-4