

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия дорожного хозяйства

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 № 160 - Академия дорожного хозяйства

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

Идентификационный номер 4339301-2023

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора академии

О.А. Морякова

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: 28.08.2023

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 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	ПРР	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	23	55		6	7			1	22	7920	1476	530	1754		220	972	164	72	236		27	972	180	24	300		27	1116	192	72	336		31	1044	176	64	256		29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	51		6	7			1	22	7632	1476	466	1690		212	972	164	72	236		27	972	180	24	300		27	1044	192	72	304		29	972	176	64	224		27		
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110	
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2						История	110	
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2												АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																	АБП	155		
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108		
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3						ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																		72	16		16		2	ТП	36	
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2												72	16		16		2							УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			224		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	АДХ	160
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3						Физика	102	
Б1.13	Введение в информационные технологии		1								144	16	32			4	144	16	32			4																	САП	34		
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	32	32			4	144	32	32			4																		АДАОнФ	134	
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	360	48	48	48		10	108	16		32		3	108	16		16		3	144	16	48		4							САП	34	
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							22	108	16	16			3							108	16	16			3											ГН	56		
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2							22	144	32		64		4							72	16		32		2	72	16		32		2						ТМ	44	
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	324	64	32	96		9												144	32	16	48		4	180	32	16	48		5	СМ	63	
Б1.19	Строительная механика	5								55	144	32		32		4																							СМ	63		
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					144	32		32		4												144	32		32		4							СКЗиС	79	
Б1.21	Основы градостроительства		4			4					108	32		32		3													108	32		32		3					СКЗиС	79		
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4							44	108	16		32		3													108	16		32		3					АДХ	160		
Б1.23	Строительные материалы	4								44	144	16	32			4													144	16	32							4	СМиТ	61		
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4							44	72	16	16			2													72	16	16							2	ППХ	49		
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4					144	32		32		4													144	32		32							СМиТ	61		
Б1.26	Основания и фундаменты		6								108	16	8	8		3																							АДХ	160		

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	Электроснабжение с основами электротехники		5								72	16	16			2																								ЭЭТ	65							
Б1.28	Организация строительного производства		5								108	16		16		3																							СМиТ	61								
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6								108	32	16	16		3																							АДХ	160								
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6					216	56	56			6																							АДХ	160								
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56								216	56		56		6																							АДХ	160								
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			56	7					396	96	32	64		11																								АДХ	160							
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5					432	96	16	80		12																								АДХ	160							
Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6								180	32		32		5																								АДХ	160							
Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		7								72	16		16		2																								АДХ	160							
Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		5-8								396	90	90			11																								АДХ	160							
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8						216	36		36		6																								АДХ	160							
Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог		7								108	32		32		3																									АДХ	160						
Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8									144	20		20		4																									АДХ	160						
Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	8									108	20		20		3																									АДХ	160						
Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве		8		8						108	20		20		3																									АДХ	160						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								324	82		82		9																																
Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов		7								108	32		32		3																									АДХ	160						
Б1.ДВ.01.02	Экологическая безопасность дорожных объектов																																								АДХ	160						
Б1.ДВ.01.03	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем																																								АДХ	160						

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.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов		8							108	30		30		3																										АДХ	160					
Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве																																						АДХ	160							
Б1.ДВ.02.03	Периферийное оборудование интеллектуальных транспортных систем																																						АДХ	160							
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация аэродромов		8							108	20		20		3																								АДХ	160							
Б1.ДВ.03.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог																																						АДХ	160							
Б1.ДВ.03.03	Проектирование и эксплуатация интеллектуальных транспортных систем																																						АДХ	160							
ФТД	Факультативные дисциплины		4							288		64	64		8																																
ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению		34							144			64		4																								АДХ	160							
ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям		56							144		64			4																								АДХ	160							

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 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				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											
	Итого	23	55		6	7		1	22	7920	1476	530	1754		220	1008	208	96	176		28	1080	208	144	128		30	900	208	48	192		25	828	140	10	130		23						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	51		6	7		1	22	7632	1476	466	1690		212	936	208	64	176		26	1008	208	112	128		28	900	208	48	192		25	828	140	10	130		23						
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110					
Б1.02	История транспорта		3							72	16		16		2																								История	110					
Б1.03	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2																								АБП	155					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155					
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																								ФКиС	108					
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																								ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36				
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																									УБТ	28				
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							576			224		16	72			32		2	72			32		2	72			32		2						АДХ	160					
Б1.11	Математика	3	124							396	112		144		11																								ВМ	40					
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																								Физика	102					
Б1.13	Введение в информационные технологии		1							144	16	32			4																								САП	34					
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								144	32	32			4																								АДАОнФ	134					
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3						112233	360	48	48	48		10																								САП	34					
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	108	16	16			3																								ГН	56					
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2						22	144	32		64		4																								ТМ	44					
Б1.18	Сопроотивление материалов	4	3						3344	324	64	32	96		9																								СМ	63					
Б1.19	Строительная механика	5							55	144	32		32		4	144	32		32		4																	СМ	63						
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3				144	32		32		4																								СКЗиС	79					
Б1.21	Основы градостроительства		4			4				108	32		32		3																							СКЗиС	79						
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4						44	108	16		32		3																								АДХ	160					
Б1.23	Строительные материалы	4							44	144	16	32			4																								СМиТ	61					
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																								ППХ	49					
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4				144	32		32		4																								СМиТ	61					
Б1.26	Основания и фундаменты		6							108	16	8	8		3							108	16	8	8		3												АДХ	160					

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	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2	72	16	16						2															ЭЭТ	65						
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3	108	16		16					3														СМиТ	61							
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3									108	32	16	16			3								АДХ	160							
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								АДХ	160								
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	56		56		6	108	32		32				3	108	24		24		3								АДХ	160								
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			АДХ	160							
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				432	96	16	80		12	144	32		32				4	144	32	16	16		4	144	32		32		4			АДХ	160							
Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6							180	32		32		5									108	16		16		3	72	16		16		2			АДХ	160							
Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		7							72	16		16		2														72	16		16		2			АДХ	160								
Б1.36	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	АДХ	160					
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					216	36		36		6														72	16		16		2	144	20		20		4	АДХ	160				
Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог		7							108	32		32		3														108	32		32		3				АДХ	160							
Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								144	20		20		4																		144	20		20		4	АДХ	160						
Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	8								108	20		20		3																	108	20		20		3	АДХ	160							
Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве		8			8				108	20		20		3																	108	20		20		3	АДХ	160							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	82		82		9														108	32		32		3	216	50		50		6						
Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов		7							108	32		32		3														108	32		32		3					АДХ	160						
Б1.ДВ.01.02	Экологическая безопасность дорожных объектов																																						АДХ	160						
Б1.ДВ.01.03	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем																																						АДХ	160						

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		12		1440		40						26 2/3	1440		40				
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1008		28						18 2/3	1008		28				
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика		2		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет													АДХ	160		
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160		
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет													АДХ	160		
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160		
Б2.ДВ.02.01(П)	Исполнительская практика		2		216		6						4	216		6				
		3	6	Нет													АДХ	160		
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160		
Б2.ДВ.02.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6				
		3	6	Нет													АДХ	160		
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160		
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													АДАОнФ	134		
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	АДАОнФ	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	АДХ	160		

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.10	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.10	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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы Российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
10.2.	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства
10.3.	Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	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	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.17	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.18	Сопrotивление материалов
12.5.	Б1.19	Строительная механика
12.6.	Б1.22	Механика. Механика грунтов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.3.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.26	Основания и фундаменты
14.4.	Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники
14.5.	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
14.6.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов
14.7.	Б1.ДВ.01.02	Экологическая безопасность дорожных объектов
14.8.	Б1.ДВ.01.03	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем
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.	Б1.26	Основания и фундаменты
15.2.	Б1.28	Организация строительного производства
15.3.	Б1.39	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.	Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.32	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.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.21	Основы градостроительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.26	Основания и фундаменты
17.5.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.6.	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
18.2.	Б1.39	Планирование и управление строительством 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.	Б1.23	Строительные материалы
19.2.	Б1.25	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.4.	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
19.5.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов
19.6.	Б1.ДВ.01.02	Экологическая безопасность дорожных объектов
19.7.	Б1.ДВ.01.03	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем
19.8.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
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.	Б1.28	Организация строительного производства
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.	Б1.21	Основы градостроительства
21.2.	Б1.28	Организация строительного производства
22.	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
22.1.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.2.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
23.	ПК-2	Способен выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог или искусственных сооружений на них, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве
23.1.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
23.3.	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
23.4.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.	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
24.1.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
24.2.	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
24.3.	Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог
24.4.	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.5.	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
24.6.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.7.	Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог
24.8.	Б1.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов
24.9.	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
24.10.	Б1.ДВ.02.03	Периферийное оборудование интеллектуальных транспортных систем
25.	ПК-4	Способен организовывать и проводить работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта
25.1.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
25.2.	Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог
25.3.	Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация аэродромов
25.4.	Б1.ДВ.03.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
25.5.	Б1.ДВ.03.03	Проектирование и эксплуатация интеллектуальных транспортных систем
26.	ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортной инфраструктуры с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
26.1.	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
26.2.	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства
26.3.	Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование аэродромов	ОПК-3, ОПК-8
2	Б1.ДВ.01.02	Экологическая безопасность дорожных объектов	ОПК-3, ОПК-8
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.01.03	Аппаратно-программные комплексы интеллектуальных транспортных систем	ОПК-3, ОПК-8
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.03	Периферийное оборудование интеллектуальных транспортных систем	ПК-3
7	Б1.ДВ.02.02	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ПК-3
8	Б1.ДВ.02.01	Строительство и реконструкция аэродромов	ПК-3
9	Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация аэродромов	ПК-4
10	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
11	Б1.ДВ.03.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-4
12	Б1.ДВ.03.03	Проектирование и эксплуатация интеллектуальных транспортных систем	ПК-4
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Введение в информационные технологии	ОПК-2
23	Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
24	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
25	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
26	Б1.17	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
27	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
28	Б1.19	Строительная механика	ОПК-1
29	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
30	Б1.21	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
31	Б1.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
32	Б1.23	Строительные материалы	ОПК-8
33	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
34	Б1.25	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
35	Б1.26	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
36	Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
37	Б1.28	Организация строительного производства	ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10
38	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
39	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
40	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-3, ОПК-8, ПК-3
41	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
42	Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
43	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-2, ПК-3
44	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса	ПК-2, ПК-3
45	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
46	Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4
47	Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-3
48	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-10, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5
49	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ОПК-6, ПК-5
50	Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве	УК-10, ПК-5
51	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПК-3
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
53	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
55	Б2.ДВ.02.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
56	Б2.ДВ.02.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
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	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
59	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8