

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия дорожного хозяйства

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 08.05.01 - Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

Квалификация: Инженер-строитель
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6г

Идентификационный номер 4339806-2023

Образовательный стандарт № 073/а  
от 18.02.2021

## Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, сервисно-эксплуатационный, 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: 01.06.2023



Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов				ЗЕТ	Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					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	32	64		8	5		1	28	11088	2072	856	2440		308	972	164	72	268		27	972	164	56	332		27	1152	208	88	304		32	1044	192	80	240		29									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	60		8	5		1	28	10800	2072	856	2312		300	972	164	72	268		27	972	164	56	332		27	1080	208	88	272		30	972	192	80	208		27									
Б1.01	История России	2	1					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		1-11							1188			352		33	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108			32		3		АДХ	160						
Б1.11	Математика	3	124							432	128		192		12	108	32		48		3	108	32		48		3	108	32		48		3	108	32		48		3		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	Химия строительных и композитных материалов		3							108	32	32			3													108	32	32		3									ХиИЭ	26						
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							108	16	32			3	108	16	32			3																			САП	34							
Б1.15	Начертательная геометрия	1								111	180	32		48		5	180	32		48		5																		САП	34							
Б1.16	Инженерная графика		2							222	144		64		4							144			64		4														САП	34						
Б1.17	Компьютерная графика		34							333444	216	32	64		6								108	16	32			3	108	16	32						3			САП	34							
Б1.18	Инженерная геология	4								144	32	32			4														144	32	32						4				АДХ	160						
Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2							1111	252	48	80		7	108	16	32			3	144	32	48			4													ГН	56							
Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология		4							108	32		32		3														108	32		32				3				АДХ	160							
Б1.21	Теоретическая механика	4	3							333444	252	64	96		7								108	32		48		3	144	32		48					4			ТМ	44							
Б1.22	Сопротивление материалов	4	3							333444	360	64	32	64		10							180	32	16	32		5	180	32	16	32					5				СМ	63						
Б1.23	Инженерная экология		5							108	32		32		3																									ХиИЭ	26							
Б1.24	Строительная механика	5								144	32		32		4																									СМ	63							
Б1.25	Геотехника		56							216	64	32	32		6																									АДХ	160							
Б1.26	Электроснабжение		5							72	16	16			2																										ЭЭТ	65						

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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												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	Строительные конструкции и основы архитектуры		5			5					144	32		32		4																					СКЗиС	79										
Б1.28	Строительные материалы	5									144	32	16	16		4																				АДХ	160											
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	6									108	32	32			3																			АДХ	160												
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	67			6						288	64	64	32		8																			АДХ	160												
Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	8	7								216	64		64		6																			АДХ	160												
Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		8								108	16		16		3																			АДХ	160												
Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры		7								108	16		32		3																			АДХ	160												
Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		7								108	16		16		3																			АДХ	160												
Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	5	6								288	48	32	48		8																			АДХ	160												
Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства		9								144	32		32		4																			АДХ	160												
Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	6-8			67	8					432	96	48	64		12																			АДХ	160												
Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах	9	8		9						252	64	32	32		7																			АДХ	160												
Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		7-11								540	128	128	48		15																			АДХ	160												
Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог	78			78						288	64	32	32		8																			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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.41	Технологии строительства инженерных сооружений на автомобильных дорогах	10	9		10						288	64	16	48		8																								АДХ	160							
Б1.42	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог и инженерных сооружений	9									180	32	16	16		5																						АДХ	160									
Б1.43	Эксплуатация автомобильных дорог и инженерных сооружений	9	8		9						252	64	16	64		7																						АДХ	160									
Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		10			10					144	32	32	32		4																						АДХ	160									
Б1.45	Геоинформационные системы в строительстве		7								108		32			3																						ГГН	56									
Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве	10	11			11					288	64		64		8																						АДХ	160									
Б1.47	Экономика дорожного хозяйства	10									180	32		32		5																						АДХ	160									
Б1.48	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве		11			11					144	32		32		4																						АДХ	160									
Б1.49	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		6								144	32		32		4																						АДХ	160									
Б1.50	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры		11								144	32	16	16		4																						АДХ	160									
Б1.51	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве		10								108	16		16		3																						АДХ	160									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3									360	96		96		10																																
Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей	11									108	32		32		3																						АДХ	160									
Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей																																					АДХ	160									
Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей																																					АДХ	160									
Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов	11									144	32		32		4																						АДХ	160									
Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов																																					АДХ	160									



[ Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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	32	64		8	5		1	28	11088	2072	856	2440		308	1044	208	80	192		29	1044	176	96	208		29	1044	176	112	160		29	900	208	80	160		25									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	60		8	5		1	28	10800	2072	856	2312		300	972	208	80	160		27	972	176	96	176		27	1044	176	112	160		29	900	208	80	160		25									
Б1.01	История России	2	1					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		1-11							1188		352		33	108		32		3	108		32		3	108		32		3	108		32		3	108		32		3	108	АДХ	160						
Б1.11	Математика	3	124							432	128	192		12																										ВМ	40							
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64	9																										Физика	102							
Б1.13	Химия строительных и композитных материалов		3							108	32	32		3																										ХиИЭ	26							
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							108	16	32		3																										САП	34							
Б1.15	Начертательная геометрия	1								111	180	32	48	5																										САП	34							
Б1.16	Инженерная графика		2							222	144	64		4																										САП	34							
Б1.17	Компьютерная графика		34							333444	216	32	64	6																										САП	34							
Б1.18	Инженерная геология	4								144	32	32		4																										АДХ	160							
Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2							1111	252	48	80	7																										ГГН	56							
Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология		4							108	32	32		3																										АДХ	160							
Б1.21	Теоретическая механика	4	3							333444	252	64	96	7																										ТМ	44							
Б1.22	Сопротивление материалов	4	3							333444	360	64	32	64	10																									СМ	63							
Б1.23	Инженерная экология		5							108	32	32		3	108	32	32		3																					ХиИЭ	26							
Б1.24	Строительная механика	5								144	32	32		4	144	32	32		4																					СМ	63							
Б1.25	Геотехника		56							216	64	32	32	6	108	32	32		3	108	32	32		3																АДХ	160							
Б1.26	Электроснабжение		5							72	16	16		2	72	16	16		2																					ЭЭТ	65							

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	Строительные конструкции и основы архитектуры		5			5					144	32		32		4	144	32		32		4																		СКЗиС	79							
Б1.28	Строительные материалы	5									144	32	16	16		4	144	32	16	16		4																	АДХ	160								
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	6									108	32	32			3							108	32	32														АДХ	160								
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	67			6						288	64	64	32		8							144	32	32	16		4	144	32	32	16		4					АДХ	160								
Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	8	7								216	64		64		6												108	32		32		3	108	32		32		3	АДХ	160							
Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса		8								108	16		16		3													108	16		16				3			АДХ	160								
Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры		7								108	16		32		3											108	16		32		3							АДХ	160								
Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		7								108	16		16		3											108	16		16		3							АДХ	160								
Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	5	6								288	48	32	48		8	144	32	16	16		4	144	16	16	32		4											АДХ	160								
Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства		9								144	32		32		4																							АДХ	160								
Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	6-8			67	8					432	96	48	64		12							216	32	16	32		6	108	32	16	16		3	108	32	16	16		3	АДХ	160						
Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах	9	8		9						252	64	32	32		7													108	32	16	16				3				АДХ	160							
Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		7-11								540	128	128	48		15												108	16	16			3	108	32	32			3	АДХ	160							
Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог	78			78						288	64	32	32		8												144	32	16	16		4	144	32	16	16		4	АДХ	160							









Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 5															Курс 6															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
Б1.41	Технологии строительства инженерных сооружений на автомобильных дорогах	10	9		10						288	64	16	48	8	144	32		16		4	144	32	16	32		4												АДХ	160								
Б1.42	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог и инженерных сооружений	9									180	32	16	16	5	180	32		16		5																	АДХ	160									
Б1.43	Эксплуатация автомобильных дорог и инженерных сооружений	9	8		9						252	64	16	64	7	144	32		16	32	4																	АДХ	160									
Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		10								144	32	32	32	4							144	32	32	32		4											АДХ	160									
Б1.45	Геоинформационные системы в строительстве		7								108		32		3																							ГГН	56									
Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве	10	11								288	64		64	8							144	32		32		4	144	32		32		4					АДХ	160									
Б1.47	Экономика дорожного хозяйства	10									180	32		32	5							180	32		32		5												АДХ	160								
Б1.48	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве		11								144	32		32	4													144	32		32		4					АДХ	160									
Б1.49	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		6								144	32		32	4																							АДХ	160									
Б1.50	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры		11								144	32	16	16	4													144	32	16	16		4					АДХ	160									
Б1.51	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве		10								108	16		16	3							108	16		16		3											АДХ	160									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3									360	96		96	10													360	96		96		10															
Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей	11									108	32		32	3													108	32		32		3					АДХ	160									
Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей																																					АДХ	160									
Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей																																					АДХ	160									
Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов	11									144	32		32	4													144	32		32		4					АДХ	160									
Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов																																					АДХ	160									



Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		18		2808		78						52	2808		78			
Б2	Блок 2 "Практика"		18		2052		57						38	2052		57			
Б2.ДВ.01.01(П)	Проектная практика		2		216		6						4	216		6			
		3	6	Нет													АДХ	160	
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.ДВ.01.02(П)	Проектная практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6			
		3	6	Нет													АДХ	160	
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика		2		216		6						4	216		6			
		4	8	Нет													АДХ	160	
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6			
		4	8	Нет													АДХ	160	
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.ДВ.03.01(П)	Исполнительская практика		2		216		6						4	216		6			
		5	10	Нет													АДХ	160	
		5	10	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.ДВ.03.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)		2		216		6						4	216		6			
		5	10	Нет													АДХ	160	
		5	10	Нет	216		6						4	216		6	АДХ	160	
Б2.01.01(У)	Геодезическая практика		2		216		6						4	216		6			
		1	2	Нет													ГГН	56	
		1	2	Нет	216		6						4	216		6	ГГН	56	
Б2.01.02(У)	Геологическая практика		2		108		3						2	108		3			
		2	4	Нет													АДХ	160	
		2	4	Нет	108		3						2	108		3	АДХ	160	
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		432		12						8	432		12			
		6	12	Нет													АДХ	160	
		6	12	Нет	432		12						8	432		12	АДХ	160	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756		21						14	756		21			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756		21						14	756		21			
		6		Нет	756		21						14	756		21	АДХ	160	



Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.10	Проектная деятельность
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
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 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
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 определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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.	Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве
10.2.	Б1.47	Экономика дорожного хозяйства
10.3.	Б1.48	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве

№ 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 прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.13	Химия строительных и композитных материалов
12.4.	Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология
12.5.	Б1.21	Теоретическая механика
12.6.	Б1.22	Сопротивление материалов
12.7.	Б1.23	Инженерная экология
12.8.	Б1.24	Строительная механика
12.9.	Б1.25	Геотехника
12.10.	Б1.26	Электроснабжение
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.	Б1.15	Начертательная геометрия
13.3.	Б1.16	Инженерная графика
13.4.	Б1.17	Компьютерная графика
13.5.	Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика
13.6.	Б1.45	Геоинформационные системы в строительстве
13.7.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
14.1.	Б1.18	Инженерная геология
14.2.	Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология
14.3.	Б1.25	Геотехника
14.4.	Б1.26	Электроснабжение
14.5.	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры
14.6.	Б1.28	Строительные материалы
14.7.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
15.	ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
15.1.	Б1.18	Инженерная геология
15.2.	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли
16.1.	Б1.18	Инженерная геология
16.2.	Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
17.1.	Б1.15	Начертательная геометрия
17.2.	Б1.16	Инженерная графика
17.3.	Б1.17	Компьютерная графика
17.4.	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры
17.5.	Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
17.6.	Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
17.7.	Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
17.8.	Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах
18.	ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
19.	ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности
19.1.	Б1.28	Строительные материалы
19.2.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.3.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
19.4.	Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства
19.5.	Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
19.6.	Б1.49	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
19.7.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
20.1.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
20.2.	Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства
20.3.	Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений
21.1.	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
21.2.	Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
21.3.	Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах
21.4.	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
21.5.	Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства
21.6.	Б1.50	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры
22.	ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований
22.1.	Б1.51	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.	ПК-1	Способен организовывать и проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
23.1.	Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах
23.3.	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
23.4.	Б1.45	Геоинформационные системы в строительстве
23.5.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей
23.6.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей
23.7.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
23.8.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
23.9.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
23.10.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
23.11.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
23.12.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
23.13.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений
24.	ПК-2	Способен организовывать и выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве
24.1.	Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
24.2.	Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса
24.3.	Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
24.4.	Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах
24.5.	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.6.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей
24.7.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей
24.8.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
24.9.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
24.10.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
24.11.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
24.12.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
24.13.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
24.14.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений
25.	ПК-3	Способен организовывать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве
25.1.	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
25.2.	Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог
25.3.	Б1.41	Технологии строительства инженерных сооружений на автомобильных дорогах
25.4.	Б1.42	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог и инженерных сооружений
25.5.	Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
25.6.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей
25.7.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.8.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
25.9.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
25.10.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
25.11.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
25.12.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
25.13.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
25.14.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений
26.	ПК-4	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию (ремонт и содержание), а также мониторинг технического состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта
26.1.	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
26.2.	Б1.43	Эксплуатация автомобильных дорог и инженерных сооружений
26.3.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей
26.4.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей
26.5.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
26.6.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
26.7.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
26.8.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
26.9.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
26.10.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
26.11.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений
27.	ПК-5	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, находить и принимать обоснованные управленческие решения с учетом материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, инструментов бережливого производства
27.1.	Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
27.2.	Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве
27.3.	Б1.47	Экономика дорожного хозяйства
27.4.	Б1.48	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
27.5.	Б1.49	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
27.6.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей
27.7.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей
27.8.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
27.9.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
27.10.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
27.11.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
27.12.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
27.13.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
27.14.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений
28.	ПК-6	Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и надзор в сфере дорожного строительства
28.1.	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
28.2.	Б1.50	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры
28.3.	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.4.	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей
28.5.	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей
28.6.	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов
28.7.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов
28.8.	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов
28.9.	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений
28.10.	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений
28.11.	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.03	Эксплуатация автомагистралей	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.ДВ.01.01	Изыскания и проектирование автомагистралей	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
4	Б1.ДВ.01.02	Технология и организация строительства автомагистралей	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Изыскания и проектирование аэродромов	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
7	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация строительства аэродромов	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
8	Б1.ДВ.02.03	Эксплуатация аэродромов	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
9	Б1.ДВ.03.02	Технология и организация строительства дорожных сооружений	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
10	Б1.ДВ.03.01	Изыскания и проектирование дорожных сооружений	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
11	Б1.ДВ.03.03	Эксплуатация дорожных сооружений	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
12	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
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	Химия строительных и композитных материалов	ОПК-1
23	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
24	Б1.15	Начертательная геометрия	ОПК-2, ОПК-6
25	Б1.16	Инженерная графика	ОПК-2, ОПК-6
26	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-6
27	Б1.18	Инженерная геология	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
28	Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-2, ОПК-5
29	Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология	ОПК-1, ОПК-3
30	Б1.21	Теоретическая механика	ОПК-1
31	Б1.22	Сопротивление материалов	ОПК-1
32	Б1.23	Инженерная экология	ОПК-1
33	Б1.24	Строительная механика	ОПК-1
34	Б1.25	Геотехника	ОПК-1, ОПК-3
35	Б1.26	Электроснабжение	ОПК-1, ОПК-3
36	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
37	Б1.28	Строительные материалы	ОПК-3, ОПК-8
38	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7, ОПК-10, ПК-6
39	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-3, ОПК-8
40	Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ОПК-6, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог, строительство объектов дорожного сервиса	ОПК-6, ПК-2
42	Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-6, ОПК-10
43	Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах	ОПК-6, ОПК-10
44	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
45	Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
46	Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-1, ПК-2
47	Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-1, ПК-2
48	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
49	Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
50	Б1.41	Технологии строительства инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-3
51	Б1.42	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог и инженерных сооружений	ПК-3
52	Б1.43	Эксплуатация автомобильных дорог и инженерных сооружений	ПК-4
53	Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ОПК-8, ПК-3, ПК-5
54	Б1.45	Геоинформационные системы в строительстве	ОПК-2, ПК-1
55	Б1.46	Планирование и управление инвестиционно-строительной деятельностью в дорожном хозяйстве	УК-10, ОПК-9, ПК-5
56	Б1.47	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ПК-5
57	Б1.48	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	УК-10, ПК-5
58	Б1.49	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ОПК-8, ПК-5
59	Б1.50	Контроль технического состояния объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-10, ПК-6
60	Б1.51	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве	ОПК-11
61	Б2.ДВ.01.01(П)	Проектная практика	ОПК-6, ПК-2
62	Б2.ДВ.01.02(П)	Проектная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
63	Б2.01	Изыскательская практика	ОПК-5, ПК-1
64	Б2.01.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5, ПК-1
65	Б2.01.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5, ПК-1
66	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-3
67	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
68	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
69	Б2.ДВ.03.01(П)	Исполнительская практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
70	Б2.ДВ.03.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
71	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, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
72	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
73	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8