

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) Тимофеевым Р.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 4343906-2025

Образовательный стандарт № 073/а

от 18.02.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, сервисно-эксплуатационный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

A.I. Пушкин

Директор академии

A.YO. Пеньков

Председатель учебно-методической комиссии

O.A. 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
Подпись: заместитель начальника УМУ Андрианов Сергей
Сергеевич
Дата: 15.05.2025

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 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	РПР	Всего	в том числе				Лек	Лаб	Пр	ТП	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3																											
												Лек	Лаб	Пр	ТП					Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ																						
	Итого	34	62		8	5			1	28	11088	2096	712	2400		308	1080	176	40	288	30	864	144	40	304	24	1116	208	72	256	31	1080	192	64	224	30																	
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	58		8	5			1	28	10800	2096	712	2272		300	1080	176	40	288	30	864	144	40	304	24	1044	208	72	224	29	1008	192	64	192	28																	
B1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32	2	72	32		32	2										История	110																
B1.02	История транспорта	3									72	16		16		2																				История	110																
B1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2													АБП	155																	
B1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2						72	16		32		2									Философия	81																
B1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2														АБП	155																
B1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36		32		1								ФКиС	108																	
B1.07	Иностранный язык	3	12								396			144		11	108			32		3	144		64		4	144								ИЯ	21																
B1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																				ТП	36																
B1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																				УБТ	28																
B1.10	Проектная деятельность		1-11								864			352		24	108			32		3	108		32		32		3	72			32		2	АДХ	160																
B1.11	Математика	3	124								432	112		128		12	108	32		48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	108	16	16	3	ВМ	40													
B1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16	3				Физика	102															
B1.13	Химия	3									144	32	32	16		4																			ХиИЭ	26																	
B1.14	Введение в специальность		1								108	16		16		3	108	16		16		3													АДХ	160																	
B1.15	Введение в информационные технологии		1								108	16	16			3	108	16	16		3													САП	34																		
B1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2								111222	216	16		96		6	108	16		32		3	108		64		3						САП	34																		
B1.17	Компьютерная графика	4	3								333444	180	48	48		5																		2	108	32	32	3	САП	34													
B1.18	Инженерная геология	4									216	32	16	32		6																			216	32	16	32	6	АДХ	160												
B1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2								1111	180	48	48		5	72	16	16		2	108	32	32		3																		ГГН	56								
B1.20	Гидравлика и инженерная гидрология		4								144	32		32		4																					144	32	32	4	АДХ	160											
B1.21	Теоретическая механика	4	3								333444	252	64		64		7																		108	32	32	3	144	32	32	4	ТМ	44									
B1.22	Сопротивление материалов	4	3								333444	288	64	32	48		8																	144	32	16	16	4	144	32	16	4	СМ	63									
B1.23	Инженерная экология		5								144	32		32		4																																				ХиИЭ	26
B1.24	Строительная механика	5									144	32		32		4																																				СМ	63
B1.25	Геотехника		56								288	64	32	32		8																																			АДХ	160	
B1.26	Электроснабжение		5								108	16	16			3																																				ЭЭТ	65
B1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры		5								144	32		32		4																																				СКЗиС	79

[Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 года]

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов	Курс 3							Курс 4							Кафедра	Код											
		в том числе					Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
		Экзамены	Занеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРП	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	16	16	4	144	32	16	16	4			СКЗиС	79									
Б1.28	Строительные материалы	5								144	32	16	16		4	144	32	32	16	16	4								АДХ	160									
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	67			6					288	64	64	48		8						144	32	32	16	4	144	32	32	32	4		АДХ	160						
Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	8	7							252	64		64		7										144	32		32	4	108	32	32	3	АДХ	160				
Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса		8							108	16		16		3														108	16	16	3	АДХ	160					
Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры		7							144	16		16		4													144	16	16	4		АДХ	160					
Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах		7							144	16		16		4													144	16	16	4		АДХ	160					
Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	5	6							324	64	32	48		9	180	32	16	16	5	144	32	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				396	96	48	64		11						144	32	16	16	4	144	32	16	32	4	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	144	112	32		15													108	16	16	3	3	АДХ	160					
Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог	78			78					324	64	32	48		9													180	32	16	32	5	144	32	16	16	4	АДХ	160

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Курс 5						Курс 6						Кафедра	Код							
		Экзамены		Зачеты		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		Эссе			РПР		Всего		Лек		Лаб		Пр		ТП		Семестр 9		Семестр 10		Семестр 11		Семестр 12		
		Итого	34	62	8	5	1	28	11088	2096	712	2400	308	1080	208	64	176	30	864	192	48	208	24	972	192	64	192	27	27	История	110				
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	58	8	5	1	28	10800	2096	712	2272	300	1080	208	64	176	30	864	192	48	208	24	972	192	64	192	27	27	История	110					
B1.01	История России	2	1				2		144	64		64	4																	История	110				
B1.02	История транспорта		3						72	16		16	2																	История	110				
B1.03	Основы российской государственности		1						72	16		16	2																	АБП	155				
B1.04	Философия и основы критического мышления	2							72	16		32	2																	Философия	81				
B1.05	Практикум по самоорганизации		1						72			32	2																	АБП	155				
B1.06	Физическая культура и спорт		12						72			64	2																	ФКиС	108				
B1.07	Иностранный язык	3	12						396			144	11																ИЯ	21					
B1.08	Правовая культура		4						72	16		16	2																ТП	36					
B1.09	Основы комплексной безопасности		3						72	16		16	2																УБТ	28					
B1.10	Проектная деятельность		1-11						864			352	24	72		32	2	72		32	2	72		32	2				АДХ	160					
B1.11	Математика	3	124						432	112		128	12																ВМ	40					
B1.12	Физика	23	1						324	96	24	48	9															Физика	102						
B1.13	Химия	3							144	32	32	16	4															ХиИЭ	26						
B1.14	Введение в специальность		1						108	16		16	3																АДХ	160					
B1.15	Введение в информационные технологии		1						108	16	16		3																САП	34					
B1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2						111222	216	16		96	6															САП	34					
B1.17	Компьютерная графика	4	3						333444	180	48	48		5															САП	34					
B1.18	Инженерная геодезия	4							216	32	16	32	6															АДХ	160						
B1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2						1111	180	48	48		5														ГГН	56						
B1.20	Гидравлика и инженерная гидрология		4						144	32		32	4															АДХ	160						
B1.21	Теоретическая механика	4	3						333444	252	64		64	7														ТМ	44						
B1.22	Сопротивление материалов	4	3						333444	288	64	32	48	8													СМ	63							
B1.23	Инженерная экология		5						144	32		32	4															ХиИЭ	26						
B1.24	Строительная механика	5							144	32		32	4															СМ	63						
B1.25	Геотехника		56						288	64	32	32	8														АДХ	160							
B1.26	Электроснабжение	5							108	16	16		3															ЭЭТ	65						
B1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры		5		5				144	32		32	4														СКЗиС	79							

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - 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		Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	
	Итого		18		2808			78				52	2808			78		
Б2	Блок 2 "Практика"		18		2052			57				38	2052			57		
B2.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
B2.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
B2.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
B2.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
B2.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
B2.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
B2.01.01(У)	Геодезическая практика		2		216			6				4	216			6		
		1	2	Нет												ГГН	56	
		1	2	Нет	216			6				4	216			6	ГГН	56
B2.01.02(У)	Геологическая практика		2		108			3				2	108			3		
		2	4	Нет												АДХ	160	
		2	4	Нет	108			3				2	108			3	АДХ	160
B2.02(П)	Преддипломная практика		2		432			12				8	432			12		
		6	12	Нет								8	432			12	АДХ	160
		6	12	Нет	432			12				8	432			12	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21				14	756			21		
B3.01	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 2025 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				368	60	30	30	64	31	33	64	32	32	60	30	30	60	30	30	60	27	33
Итого по плану	100	0	6	339	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	39	27	12
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	1	300	54	30	24	57	29	28	54	30	24	54	30	24	54	30	24	27	27	
Блок 2 "Практика"	100	0	46	39	6			6	3		3	6		6	6		6	6		6	12	
Факультативные дисциплины				8				4	2	2	4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				21																21		21

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
		1	2
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	3
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.	Б1.08	Правовая культура	
2.3.	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.	Б1.48	Планирование и организация строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог	
10.2.	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства	

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
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
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.	Б1.15	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика
13.3.	Б1.17	Компьютерная графика
13.4.	Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика
13.5.	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.	Б1.14	Введение в специальность
14.2.	Б1.18	Инженерная геология
14.3.	Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология
14.4.	Б1.25	Геотехника
14.5.	Б1.26	Электроснабжение
14.6.	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры
14.7.	Б1.28	Строительные материалы
14.8.	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.	Б1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика
17.2.	Б1.17	Компьютерная графика
17.3.	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры
17.4.	Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
17.5.	Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса
17.6.	Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры
17.7.	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.	Б1.51	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.	Б1.48	Планирование и организация строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог
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
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.	Б1.52	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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	Изыскания и проектирование аэродромов
23.5.	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
23.6.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры
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 и 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.	Б1.45	Изыскания и проектирование аэродромов
24.7.	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
24.8.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры
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.	Б1.46	Технология и организация строительства аэродромов
25.7.	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
25.8.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры
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.	Б1.47	Эксплуатация аэродромов
26.4.	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
26.5.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры
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.	Б1.48	Планирование и организация строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог
27.3.	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.4.	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве
27.5.	Б1.51	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
27.6.	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
27.7.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры
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.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд
28.3.	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Методы расчета дорожных одежд	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы дорожной инфраструктуры	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
6	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
8	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
9	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
10	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
11	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
12	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
13	Б1.11	Математика	ОПК-1
14	Б1.12	Физика	ОПК-1
15	Б1.13	Химия	ОПК-1
16	Б1.14	Введение в специальность	ОПК-3
17	Б1.15	Введение в информационные технологии	ОПК-2
18	Б1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2, ОПК-6
19	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-6
20	Б1.18	Инженерная геология	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
21	Б1.19	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-2, ОПК-5
22	Б1.20	Гидравлика и инженерная гидрология	ОПК-1, ОПК-3
23	Б1.21	Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1.22	Сопротивление материалов	ОПК-1
25	Б1.23	Инженерная экология	ОПК-1
26	Б1.24	Строительная механика	ОПК-1
27	Б1.25	Геотехника	ОПК-1, ОПК-3
28	Б1.26	Электроснабжение	ОПК-1, ОПК-3
29	Б1.27	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
30	Б1.28	Строительные материалы	ОПК-3, ОПК-8
31	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7, ОПК-10, ПК-6
32	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-3, ОПК-8
33	Б1.31	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ОПК-6, ПК-2
34	Б1.32	Инженерное обустройство автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса	ОПК-6, ПК-2
35	Б1.33	Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры	ОПК-6, ОПК-10
36	Б1.34	Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах	ОПК-6, ОПК-10

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.35	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
38	Б1.36	Производственная база дорожного хозяйства	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
39	Б1.37	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПК-1, ПК-2
40	Б1.38	Изыскания и проектирование инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-1, ПК-2
41	Б1.39	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
42	Б1.40	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
43	Б1.41	Технологии строительства инженерных сооружений на автомобильных дорогах	ПК-3
44	Б1.42	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог и инженерных сооружений	ПК-3
45	Б1.43	Эксплуатация автомобильных дорог и инженерных сооружений	ПК-4
46	Б1.44	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ОПК-8, ПК-3, ПК-5
47	Б1.45	Изыскания и проектирование аэродромов	ПК-1, ПК-2
48	Б1.46	Технология и организация строительства аэродромов	ПК-3
49	Б1.47	Эксплуатация аэродромов	ПК-4
50	Б1.48	Планирование и организация строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог	УК-10, ОПК-9, ПК-5
51	Б1.49	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ПК-5
52	Б1.50	Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве	УК-10, ПК-5
53	Б1.51	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ОПК-8, ПК-5
54	Б1.52	Основы научных исследований в дорожном хозяйстве	ОПК-11
55	Б2.01	Изыскательская практика	ОПК-5, ПК-1
56	Б2.ДВ.01.01(П)	Проектная практика	ОПК-6, ПК-2
57	Б2.ДВ.01.02(П)	Проектная практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.01.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5, ПК-1
59	Б2.01.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5, ПК-1
60	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
61	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
62	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-3
63	Б2.ДВ.03.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
64	Б2.ДВ.03.01(П)	Исполнительская практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
65	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
66	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
67	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8