

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра № 76 - «Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте»

Квалификация: Инженер-строитель
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4346849-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

И.о. заведующего кафедрой

А.Н. Галуша

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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: 08.06.2026

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.						СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.30	Общий курс транспорта	1								108	17	8		8	91		3	8		8		91		3												УТП	83					
Б1.31	История России	2	1							144	60	42		16	84		4	20		8		43		2	22		8		41		2					ФСИ РОАТ	3					
Б1.32	История транспорта		1							72	9	4		4	63		2	4		4		63		2											ФСИ РОАТ	3						
Б1.33	Общий курс беспилотных транспортных систем		2							36	5	4			31		1							4				31		1						СУТИ	82					
Б1.34	Основы российской государственности		1							72	9	4		4	63		2	4		4		63		2												ФСИ РОАТ	3					
Б1.35	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2	63		2			4	2	2		63		2										ЗИС	88					
Б1.36	Инженерное обеспечение строительства. Геология		2				2			72	9	4	4		63		2			4	4		63		2											ЗИС	88					
Б1.37	Механика. Механика грунтов		3							108	9	4		4	99		3										4		4		99		3			ЗИС	88					
Б1.38	Основы архитектуры и строительных конструкций		2			2				108	13	8		4	95		3			8		4		95		3										ЗИС	88					
Б1.39	Основы градостроительства		3			3				144	13	4		8	131		4										4		8		131		4			ЗИС	88					
Б1.40	Основы технологии в строительстве	2				2				144	17	8		8	127		4			8		8		127		4										ЗИС	88					
Б1.41	Сопроотивление материалов	3	2				2			360	34	16		16	326		10			8		8		163		5	8		8		163		5			ТПМ	62					
Б1.42	Водозаборные сооружения	4				4				252	25	12		12	227		7																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.43	Очистка природных вод	4								252	21	12		8	231		7																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.44	Энергосбережение в системах водоснабжения и водоотведения		5							144	17	8		8	127		4																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2			2				1152	122	52		64	1030		32										2		8		97		3									
Б1.ДВ.01.01	Водоснабжение промышленных предприятий	5				5				324	37	16		20	287		9																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.01.02	Технология водоподготовки																																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.02.01	Водоотведение промышленных предприятий	5				5				288	29	12		16	259		8																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий																																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5								180	21	12		8	159		5																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения																																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	4								144	13	8		4	131		4																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы																																			ТВТ РОАТ	76					
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8	97		3										2		8		97		3			ТВТ РОАТ	76					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																					ЭИФ	100			
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97																						ТВТ РОАТ	76			
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																					ЭИФ	100			
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268																										
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64																					ВМЕН РОАТ	71				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																					ЭИФ	100				
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																					ФСИ РОАТ	3				
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68																					ТВТ РОАТ	76				

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Водоснабжение и водоотведение - прием 2026 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Распределение по курсам																		Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	ТП																												
	Итого	28	30		2	12	9				9144	1039	468	62	454		8105		254	98	4	92		1812		56	90	4	104		1666		52	8		4		95		3				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	27		2	12	9				8856	1019	460	62	442		7837		246	98	4	92		1812		56	90	4	104		1666		52	8		4		95		3				
Б1.01	Строительные материалы	3					3				144	17	8	8			127		4																						ЗИС	88		
Б1.02	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3					3				144	17	8		8		127		4																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.03	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		3								108	13	8		4		95		3																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.04	Основы гидравлики	3				3					252	25	8	8	8		227		7																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.05	Основы теплотехники	3									144	17	8	8			127		4																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.06	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	4				4					180	21	8	4	8		159		5	8	4	8		159		5																ТВТ РОАТ	76	
Б1.07	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения	3					3				216	25	8		16		191		6																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.08	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения		3								180	17	8		8		163		5																							ТВТ РОАТ	76	
Б1.09	Системы водоснабжения		4								144	17	12		4		127		4	12		4	127		4																	ТВТ РОАТ	76	
Б1.10	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения	4				4					324	33	16		16		291		9	16		16	291		9																	ТВТ РОАТ	76	
Б1.11	Методы обработки осадка	4				4					216	21	8		12		195		6	8		12	195		6																		ТВТ РОАТ	76
Б1.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	5				5					216	25	12		12		191		6							12		12		191		6										ТВТ РОАТ	76	
Б1.13	Насосные и воздухоудные станции	5				5					288	29	12	4	12		259		8							12	4	12		259		8										ТВТ РОАТ	76	
Б1.14	Охрана водных источников от загрязнения и истощения		4								108	13	8		4		95		3	8		4	95		3																	ТВТ РОАТ	76	
Б1.15	Системы водоотведения	4				4					288	29	12		16		259		8	12		16	259		8																	ТВТ РОАТ	76	
Б1.16	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	5				5					252	27	10		16		225		7							10		16		225		7										ТВТ РОАТ	76	
Б1.17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	5									180	21	8		12		159		5							8		12		159		5										ТВТ РОАТ	76	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оленкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4					Курс 5					Курс 6														
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.44	Энергосбережение в системах водоснабжения и водоотведения		5							144	17	8		8		127		4						8		8		127		4											ТВТ РОАТ	76		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2							1152	122	52		64		1030		32	10				12		228		7	40		44		705		22										
Б1.ДВ.01.01	Водоснабжение промышленных предприятий	5								324	37	16		20		287		9							16		20		287		9										ТВТ РОАТ	76		
Б1.ДВ.01.02	Технология водоподготовки																																									ТВТ РОАТ	76	
Б1.ДВ.02.01	Водоотведение промышленных предприятий	5								288	29	12		16		259		8							12		16		259		8												ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий																																									ТВТ РОАТ	76	
Б1.ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5								180	21	12		8		159		5							12		8		159		5												ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения																																										ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	4								144	13	8		4		131		4	8							4																	ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы																																										ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																									ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																										ЭИФ	100
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2							8		97		3													ТВТ РОАТ	76
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																										ЭИФ	100
ФТД	Факультативы		3							288	20	8		12		268		8																										
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																									ВМЕН РОАТ	71
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																									ЭИФ	100
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																									ФСИ РОАТ	3
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																									ТВТ РОАТ	76

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Водоснабжение и водоотведение - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		7		2808			78	16		
Б2	Блок 2 "Практика"		7		1944			54	16		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)				216			6			
		4		Нет	216			6		ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2		1		432			12	8		
		5	5	Нет	432			12	8	ТВТ РОАТ	76
Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ТВТ РОАТ	76
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		ТВТ РОАТ	76
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24			
		6		Нет	864			24		ТВТ РОАТ	76

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Водоснабжение и водоотведение - прием 2026 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				308	38	58	53	62	64	33
Итого по плану	100	0	19	300	38	50	53	62	64	33
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	13	246	38	44	53	56	52	3
Блок 2 "Практика"	100	0	80	30		6		6	12	6
Факультативы				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24						24

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	2	5	7	7	7	
	Зачет (Зачет)	9	11	5	3	1	1
	Контрольная работа (КРаб)	2	4	3			
	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)		2	2	4	4	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		2		1	1	1

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Водоснабжение и водоотведение - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..20	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..21	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
2.2.	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности
2.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1
3.2.	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.3.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..21	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..23	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..20	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..23	Иностранный язык
5.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..21	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..21	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..22	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..25	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..18	Технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.2.	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..24	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..31	История России
11.2.	Б1..34	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..01	Строительные материалы
12.2.	Б1..02	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
12.3.	Б1..03	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
12.4.	Б1..04	Основы гидравлики
12.5.	Б1..05	Основы теплотехники
12.6.	Б1..06	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
12.7.	Б1..07	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения
12.8.	Б1..26	Математика
12.9.	Б1..27	Физика
12.10.	Б1..28	Теоретическая механика
12.11.	Б1..29	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.12.	Б1..37	Механика. Механика грунтов
12.13.	Б1..41	Сопротивление материалов
12.14.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..30	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..32	История транспорта
13.3.	Б1..33	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1..19	Введение в информационные технологии
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1..35	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.2.	Б1..36	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.3.	Б1..38	Основы архитектуры и строительных конструкций
15.4.	Б1..39	Основы градостроительства
16.	ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
16.1.	Б1..14	Охрана водных источников от загрязнения и истощения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..08	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения
17.2.	Б1..40	Основы технологии в строительстве
18.	ПК-60	Способен выполнять расчеты для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений
18.1.	Б1..09	Системы водоснабжения
19.	ПК-61	Способен разрабатывать технологические регламенты, мероприятия по совершенствованию технологических процессов водоотведения, очистки сточных вод и обработки осадка
19.1.	Б1..11	Методы обработки осадка
19.2.	Б1..15	Системы водоотведения
19.3.	Б1..43	Очистка природных вод
19.4.	Б1..ДВ.02.01	Водоотведение промышленных предприятий
19.5.	Б1..ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий
19.6.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
19.7.	Б1..ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения
19.8.	Б1..ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
19.9.	Б1..ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы
20.	ПК-62	Способен осуществлять руководство структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию насосной станции водопровода и автоматизацию его технологического процесса
20.1.	Б1..13	Насосные и воздуходувные станции
20.2.	Б1..17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
20.3.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
20.4.	Б1..ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения
20.5.	Б1..ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
20.6.	Б1..ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы
21.	ПК-63	Способен осуществлять руководство деятельностью по эксплуатации водозаборных сооружений
21.1.	Б1..42	Водозаборные сооружения
21.2.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
21.3.	Б1..ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения
21.4.	Б1..ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
21.5.	Б1..ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы
22.	ПК-64	Способен организовывать деятельность по эксплуатации водопроводных и канализационных сетей
22.1.	Б1..10	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения
22.2.	Б1..12	Санитарно-техническое оборудование зданий
22.3.	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
22.4.	Б1..ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения
22.5.	Б1..ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
22.6.	Б1..ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы
23.	ПК-65	Способен осуществлять деятельность по руководству структурным подразделением по эксплуатации станций водоподготовки
23.1.	Б1..16	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения
23.2.	Б1..ДВ.01.01	Водоснабжение промышленных предприятий
23.3.	Б1..ДВ.01.02	Технология водоподготовки
24.	ПК-66	Способен выполнять работы по энергетическому обследованию оборудования санитарно-технических систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б1..44	Энергосбережение в системах водоснабжения и водоотведения

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Водоснабжение и водоотведение - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Водоснабжение промышленных предприятий	ПК-65
2	Б1..ДВ.01.02	Технология водоподготовки	ПК-65
3	Б1..01	Строительные материалы	ОПК-1
4	Б1..ДВ.02.01	Водоотведение промышленных предприятий	ПК-61
5	Б1..ДВ.02.02	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий	ПК-61
6	Б1..02	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-1
7	Б1..ДВ.03.01	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64
8	Б1..ДВ.03.02	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения	ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64
9	Б1..03	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1
10	Б1..ДВ.04.01	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64
11	Б1..ДВ.04.02	Нестационарные гидравлические процессы	ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64
12	Б1..04	Основы гидравлики	ОПК-1
13	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-4
14	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-2, УК-9
15	Б1..05	Основы теплотехники	ОПК-1
16	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-3, УК-4
17	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-3, УК-9
18	Б1..06	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ОПК-1
19	Б1..07	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения	ОПК-1
20	Б1..08	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения	ОПК-6
21	Б1..09	Системы водоснабжения	ПК-60
22	Б1..10	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения	ПК-64
23	Б1..11	Методы обработки осадка	ПК-61
24	Б1..12	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-64
25	Б1..13	Насосные и воздуходувные станции	ПК-62
26	Б1..14	Охрана водных источников от загрязнения и истощения	ОПК-5
27	Б1..15	Системы водоотведения	ПК-61
28	Б1..16	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	ПК-65
29	Б1..17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-62
30	Б1..18	Технико-экономическая оценка систем водоснабжения и водоотведения	УК-9
31	Б1..19	Введение в информационные технологии	ОПК-3
32	Б1..20	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
33	Б1..21	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
34	Б1..22	Физическая культура и спорт	УК-7
35	Б1..23	Иностранный язык	УК-4, УК-5
36	Б1..24	Правовая культура	УК-10
37	Б1..25	Основы комплексной безопасности	УК-8
38	Б1..26	Математика	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1..27	Физика	ОПК-1
40	Б1..28	Теоретическая механика	ОПК-1
41	Б1..29	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
42	Б1..30	Общий курс транспорта	ОПК-2
43	Б1..31	История России	УК-11
44	Б1..32	История транспорта	ОПК-2
45	Б1..33	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
46	Б1..34	Основы российской государственности	УК-11
47	Б1..35	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-4
48	Б1..36	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-4
49	Б1..37	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
50	Б1..38	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4
51	Б1..39	Основы градостроительства	ОПК-4
52	Б1..40	Основы технологии в строительстве	ОПК-6
53	Б1..41	Сопротивление материалов	ОПК-1
54	Б1..42	Водозаборные сооружения	ПК-63
55	Б1..43	Очистка природных вод	ПК-61
56	Б1..44	Энергосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-66
57	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-4
58	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)	ОПК-4
59	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-60, ПК-61, ПК-66
60	Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-4
61	Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)	ОПК-4
62	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ОПК-4, ОПК-6, ПК-60
63	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	ОПК-4, ОПК-6, ПК-60
64	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-60, ПК-61
65	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	ПК-60, ПК-61
66	Б3.01(Д)	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, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64, ПК-65, ПК-66
67	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
68	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
69	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
70	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4