

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 26.03.03 - Водные пути, порты и гидротехнические сооружения, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений

Кафедра № 148 - «Водные пути, порты и портовое оборудование» Академии водного транспорта

Квалификация: Инженер-гидротехник
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346020-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектно-изыскательский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

Заведующий кафедрой

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической комиссии

А.А. Гузенко

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: 01.06.2026

Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2026 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов в том числе					ЗЕТ					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																				
																	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	22	49		6	10			1	7704	1136	660	1684		214	1080	192	16	288		30	972	128	64	272		27	1080	160	160	128		30	864	160	128	160		24													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	47		6	10			1	7560	1108	660	1600		210	1080	192	16	288		30	972	128	64	272		27	1080	160	160	128		30	864	160	128	160		24													
Б1.01	История России	1	2						2	144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110												
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155												
Б1.03	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81												
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2	72			32		2																		АБП	155												
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2	36			32		1	36			32		1												ФКиС	108												
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4	72			32		2	72			32		2												ИЯ	21												
Б1.07	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36												
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4							72	16		16		2																								УБТ	28												
Б1.09	Проектная деятельность		1-7							828			220		23	108			32		3	144			32		4	108			32		3	108			32		3	ВППиПО	148											
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																								ИУЦТ	166												
Б1.11	История транспорта		1							72	16		16		2	72	16		16		2																		История	110												
Б1.12	Общий курс транспорта	1								108	32		32		3	108	32		32		3																		ИУЦТ	166												
Б1.13	Математика	13	2							432	112		128		12	180	48		48		5	144	32		48		4	108	32		32		3						ВМ	40												
Б1.14	Физика	23								288	64	32	64		8							144	32	16	32		4	144	32	16	32		4						Физика	102												
Б1.15	Основы профессиональной деятельности		1							144	32		16		4	144	32		16		4																		ВППиПО	148												
Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	23	1							576	32	112			16	144	16	16			4	144		32		4	288	16	64			8							ВППиПО	148												
Б1.17	Инженерная геодезия	2								144	16	16	32		4							144	16	16	32		4												ГН	56												
Б1.18	Инженерная геология		3							72	16		16		2													72	16		16		2						ВППиПО	148												
Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений	5	3			3				180	32	32	16		5													72	16	16			2						ВППиПО	148												
Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС		3							108	16		16		3													108	16		16		3						ВППиПО	148												
Б1.21	Строительные материалы ГТС		5							144	16	32	32		4																								ВППиПО	148												
Б1.24	Порты и портовые сооружения	7	56		56	7				396	60	16	90		11																							ВППиПО	148													

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр
Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)		4			4					72	16	32			2																							ВППиПО	148
Б1.26	Искусственные водные пути		7								72	16		16		2																						ВППиПО	148	
Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений		56			6					216	44	16	46		6																						ВППиПО	148	
Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника		6								72	14		28		2																						ВППиПО	148	
Б1.29	Технология строительных процессов водотранспортных ГТС		6								72	14		28		2																						ВППиПО	148	
Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов	6			6						108	14	28	14		3																						ВППиПО	148	
Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве		7								108	16		16		3																						ВППиПО	148	
Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве		7		7						144	32		32		4																						ВППиПО	148	
Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)		8		8						108	10	10	30		3																						ВППиПО	148	
Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация	7			7						144	16	16	32		4																						ВППиПО	148	
Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта		8								72	20		30		2																						ВППиПО	148	
Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта	8									108	10	10	20		3																						ВППиПО	148	
Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство		78			8					216	36		62		6																						ВППиПО	148	
Б1.38	Производство гидротехнических работ	8				8					108	10		30		3																						ВППиПО	148	
Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта		78								288	16	26	62		8																						ВППиПО	148	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК		4							72	16	16			2																										ВППиПО	148					
Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР	7	6							180	30	60			5																									ВППиПО	148						
Б1.42	Строительные конструкции воднотранспортных ГТС	6								144	14	14	28		4																								ВППиПО	148							
Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС		5			5				144	16	16	32		4																								ВППиПО	148							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	3			3				864	160	176	112		24																																
Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания	4	3			3				144	32	64			4																								ВППиПО	148							
Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта																																						ВППиПО	148							
Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП	5	4			5				288	48	48	32		8																								ВППиПО	148							
Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений																																						ВППиПО	148							
Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС	45	3			4				432	80	64	80		12																								ВППиПО	148							
Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов																																						ВППиПО	148							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	28		84		4																																
ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС		6							72	14		42		2																								ВППиПО	148							
ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей		6							72	14		42		2																								ВППиПО	148							

[Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов в том числе					Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	22	49		6	10			1		7704	1136	660	1684		214	1080	128	112	192		30	900	154	70	266		25	1080	144	80	208		30	648	70	30	170		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	47		6	10			1		7560	1108	660	1600		210	1080	128	112	192		30	756	126	70	182		21	1080	144	80	208		30	648	70	30	170		18		
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110	
Б1.02	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																								АБП	155	
Б1.03	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81	
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								АБП	155	
Б1.05	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																								ФКиС	108	
Б1.06	Иностранный язык		12								144			64		4																								ИЯ	21	
Б1.07	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36	
Б1.08	Основы комплексной безопасности		4								72	16		16		2																								УБТ	28	
Б1.09	Проектная деятельность		1-7								828			220		23	144			32		4	108			28		3	108			32		3					ВППиПО	148		
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4								36	16				1																							ИУЦТ	166		
Б1.11	История транспорта		1								72	16		16		2																							История	110		
Б1.12	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3																							ИУЦТ	166		
Б1.13	Математика	13	2								432	112		128		12																							ВМ	40		
Б1.14	Физика	23									288	64	32	64		8																							Физика	102		
Б1.15	Основы профессиональной деятельности		1								144	32		16		4																							ВППиПО	148		
Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	23	1								576	32	112			16																							ВППиПО	148		
Б1.17	Инженерная геодезия	2									144	16	16	32		4																							ГГН	56		
Б1.18	Инженерная геология		3								72	16		16		2																							ВППиПО	148		
Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений	5	3			3					180	32	32	16		5	108	16	16	16		3																ВППиПО	148			
Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС		3								108	16		16		3																						ВППиПО	148			
Б1.21	Строительные материалы ГТС		5								144	16	32	32		4	144	16	32	32		4																	ВППиПО	148		
Б1.24	Порты и портовые сооружения	7	56		56	7					396	60	16	90		11	144	16		32		4	108	28		42		3	144	16	16	16		4				ВППиПО	148			

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
Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)		4			4					72	16	32			2																								ВППиПО	148	
Б1.26	Искусственные водные пути		7								72	16		16		2																							ВППиПО	148		
Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений		56			6					216	44	16	46		6	144	16	16	32		4	72	28		14													ВППиПО	148		
Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника		6								72	14		28		2							72	14		28													ВППиПО	148		
Б1.29	Технология строительных процессов водотранспортных ГТС		6								72	14		28		2							72	14		28													ВППиПО	148		
Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов		6			6					108	14	28	14		3							108	14	28	14													ВППиПО	148		
Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве		7								108	16		16		3																							ВППиПО	148		
Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве		7			7					144	32		32		4																							ВППиПО	148		
Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)		8			8					108	10	10	30		3																							ВППиПО	148		
Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация		7			7					144	16	16	32		4																							ВППиПО	148		
Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта		8								72	20		30		2																							ВППиПО	148		
Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта		8								108	10	10	20		3																							ВППиПО	148		
Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство		78			8					216	36		62		6																							ВППиПО	148		
Б1.38	Производство гидротехнических работ		8			8					108	10		30		3																							ВППиПО	148		

Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		1080		30					20	1080		30					
Б2	Блок 2 "Практика"		5		648		18					12	648		18					
Б2.02(У)	Геодезическая практика		1		108		3					2	108		3					
		1	2	Нет	108		3					2	108		3	ГГН	56			
Б2.05(У)	Гидрологическая практика		1		108		3					2	108		3					
		2	4	Нет	108		3					2	108		3	ВППиПО	148			
Б2.03(П)	Технологическая практика		1		108		3					2	108		3					
		3	6	Нет	108		3					2	108		3	ВППиПО	148			
Б2.04(П)	Проектная практика		1		108		3					2	108		3					
		2	4	Нет	108		3					2	108		3	ВППиПО	148			
Б2.06(П)	Эксплуатационная практика		1		216		6					4	216		6					
		3	6	Нет	216		6					4	216		6	ВППиПО	148			
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432		12					8	432		12					
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432		12					8	432		12					
		4		Нет	432		12					8	432		12	ВППиПО	148			

Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2026 года

4. 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.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
1.4.	Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.09	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	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.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
10.2.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
12.1.	Б1.09	Проектная деятельность
12.2.	Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
12.3.	Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)
12.4.	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта
12.5.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.6.	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.15	Основы профессиональной деятельности
13.5.	Б1.17	Инженерная геодезия
13.6.	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений
13.7.	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений
13.8.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
14.	ОПК-3	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.13	Математика
14.2.	Б1.14	Физика
14.3.	Б1.17	Инженерная геодезия
14.4.	Б1.18	Инженерная геология
14.5.	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений
14.6.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
14.7.	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений
14.8.	Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов
14.9.	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК
14.10.	Б1.42	Строительные конструкции воднотранспортных ГТС
14.11.	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС
14.12.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания
14.13.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
14.14.	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений
14.15.	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
15.	ОПК-4	Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности
15.1.	Б1.09	Проектная деятельность
15.2.	Б1.15	Основы профессиональной деятельности
15.3.	Б1.17	Инженерная геодезия
15.4.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
15.5.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
15.6.	Б1.26	Искусственные водные пути
15.7.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника
15.8.	Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
15.9.	Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве
15.10.	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
15.11.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
15.12.	Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.15	Основы профессиональной деятельности
16.2.	Б1.21	Строительные материалы ГТС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.3.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
16.4.	Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
16.5.	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
16.6.	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта
16.7.	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК
16.8.	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР
16.9.	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений
16.10.	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
16.11.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
17.	ОПК-6	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области водного транспорта
17.1.	Б1.29	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
17.2.	Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов
17.3.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
17.4.	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР
17.5.	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта
18.	ПК-1	Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
18.1.	Б1.18	Инженерная геология
18.2.	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК
18.3.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания
18.4.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
19.	ПК-2	Способен к организации и контролю технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта
19.1.	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений
19.2.	Б1.21	Строительные материалы ГТС
19.3.	Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов
19.4.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
19.5.	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
19.6.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
20.	ПК-3	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
20.1.	Б1.09	Проектная деятельность
20.2.	Б1.18	Инженерная геология
20.3.	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений
20.4.	Б1.21	Строительные материалы ГТС
20.5.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
20.6.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
20.7.	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений
20.8.	Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)
20.9.	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
20.10.	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта
20.11.	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР
20.12.	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.13.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания
20.14.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
20.15.	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений
20.16.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
20.17.	ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС
20.18.	ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей
21.	ПК-4	Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых на водном транспорте
21.1.	Б1.09	Проектная деятельность
21.2.	Б1.29	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
21.3.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
21.4.	Б1.38	Производство гидротехнических работ
21.5.	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК
21.6.	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС
22.	ПК-5	Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации инфраструктурных объектов водного транспорта
22.1.	Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
22.2.	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений
22.3.	Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)
22.4.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
22.5.	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта
22.6.	Б1.42	Строительные конструкции воднотранспортных ГТС
22.7.	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС
22.8.	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений
22.9.	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
23.	ПК-6	Способен к анализу и разработке инновационных технических и технологических решений при проектировании и эксплуатации объектов водного транспорта
23.1.	Б1.09	Проектная деятельность
23.2.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
23.3.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
23.4.	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта
23.5.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
24.	ПК-7	Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) объектов водного транспорта
24.1.	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений
24.2.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
24.3.	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений
24.4.	Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов
24.5.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
24.6.	Б1.38	Производство гидротехнических работ
24.7.	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР
24.8.	Б1.42	Строительные конструкции воднотранспортных ГТС
24.9.	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС
24.10.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.11.	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта
24.12.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
24.13.	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений
25.	ПК-8	Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов
25.1.	Б1.09	Проектная деятельность
25.2.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
25.3.	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта
25.4.	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК
25.5.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
26.	ПК-9	Способен планировать, организовать и управлять путевым хозяйством на водном транспорте
26.1.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
26.2.	Б1.26	Искусственные водные пути
26.3.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника
26.4.	Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве
26.5.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
26.6.	Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство
26.7.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания
27.	ПК-10	Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей
27.1.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
27.2.	Б1.26	Искусственные водные пути
27.3.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника
27.4.	Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве
27.5.	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
27.6.	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
27.7.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
27.8.	Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство
27.9.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания
28.	ПК-11	Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ
28.1.	Б1.17	Инженерная геодезия
28.2.	Б1.29	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
28.3.	Б1.38	Производство гидротехнических работ
29.	ПК-12	Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации гидротехнических сооружений и водных путей
29.1.	Б1.09	Проектная деятельность
29.2.	Б1.24	Порты и портовые сооружения
29.3.	Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
29.4.	Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве
29.5.	Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)
29.6.	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
29.7.	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта
29.8.	Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство
29.9.	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР
29.10.	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.11.	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта
29.12.	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
29.13.	ФГД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС
29.14.	ФГД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей

Направление 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность: Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Гидрология и водные изыскания	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	Инфраструктура водного транспорта	ОПК-1, ОПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-12
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
5	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
6	Б1.ДВ.02.02	Взаимодействие грунтов и сооружений	ОПК-3, ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-7
7	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8
8	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-5, ПК-12
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-12
16	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1.13	Математика	ОПК-3
20	Б1.14	Физика	ОПК-3
21	Б1.15	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
22	Б1.16	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	УК-1, ОПК-1, ПК-5
23	Б1.17	Инженерная геодезия	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11
24	Б1.18	Инженерная геология	ОПК-3, ПК-1, ПК-3
25	Б1.19	Механика жидкости и газа в гидравлике воднотранспортных сооружений	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7
26	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
27	Б1.21	Строительные материалы ГТС	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
28	Б1.24	Порты и портовые сооружения	ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12
29	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
30	Б1.26	Искусственные водные пути	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
31	Б1.27	Строительная механика гидротехнических сооружений	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-7
32	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
33	Б1.29	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС	ОПК-6, ПК-4, ПК-11
34	Б1.30	Гидравлика сооружений и русловых процессов	ОПК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-7
35	Б1.31	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве	УК-9, ОПК-4, ОПК-5, ПК-12
36	Б1.32	Управление проектами в гидротехническом строительстве	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
37	Б1.33	Оградительные и защитные сооружения (проектирование и эксплуатация)	ОПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-12
38	Б1.34	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-10, ПК-12
39	Б1.35	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта	УК-2, УК-10, ОПК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10
40	Б1.36	Безопасность объектов (территорий) транспортной инфраструктуры морского и речного транспорта	ОПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-12
41	Б1.37	Водные пути и путевое хозяйство	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12
42	Б1.38	Производство гидротехнических работ	ПК-4, ПК-7, ПК-11
43	Б1.39	Цифровизация инфраструктуры водного транспорта	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-8
44	Б1.40	Гидрографические изыскания с применением БЭК	ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-8
45	Б1.41	Расчёт и проектирование гидротехнических конструкций с использованием САПР	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-12
46	Б1.42	Строительные конструкции воднотранспортных ГТС	ОПК-3, ПК-5, ПК-7
47	Б1.43	Динамика нагрузок на ГТС	ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7
48	Б2.02(У)	Геодезическая практика	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-12
49	Б2.03(П)	Технологическая практика	УК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-11
50	Б2.04(П)	Проектная практика	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12
51	Б2.05(У)	Гидрологическая практика	УК-3, УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-9, ПК-10
52	Б2.06(П)	Эксплуатационная практика	УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11
53	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
54	ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС	ПК-3, ПК-12
55	ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей	ПК-3, ПК-12