

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия водного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений

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

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4336218-2024

Образовательный стандарт № 341/а
от 29.04.2022

Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, научно-исследовательский, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.А. Гузенко

И.о. заведующего 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: 28.02.2024

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов в том числе					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	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	21	51		5	8				1					7668	1154	490	1852		213	1116	164	40	268		31	900	156	56	268		25	1080	152	104	192		30	864	128	144	176		24				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	49		5	8				1					7524	1126	490	1768		209	1116	164	40	268		31	900	156	56	268		25	1080	152	104	192		30	864	128	144	176		24				
Б1.01	История России	2	1							2					144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110			
Б1.02	История транспорта		3												72	16		16		2																									История	110		
Б1.03	Основы Российской государственности		1												72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155			
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2													72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81		
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1												72			32		2	72			32		2																		АБП	155			
Б1.06	Физическая культура и спорт		12												72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык	3	12												288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21		
Б1.08	Правовая культура		4												72	16		16		2																									ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3												72	16		16		2								72	16		16		2												УБТ	28		
Б1.10	Проектная деятельность		1-7												720			236		20	144			32		4	108			32		3	72			32		2	144			48		4	ВППиПО	148		
Б1.11	Математика	3	124												396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2	ВМ	40		
Б1.12	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		
Б1.13	Инфраструктура водного транспорта	1													108	16		32		3	108	16		32		3																		ВППиПО	148			
Б1.14	Введение в специальность	1													108	16		16		3	108	16		16		3																		ВППиПО	148			
Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	1	23												648	32	128			18	216	16	32			6	144	8	32		4	288	8	64											ВППиПО	148		
Б1.16	Инженерная геодезия		2												144	32	16	32		4							144	32	16	32		4													ГТН	56		
Б1.17	Инженерная геология		6												72	14		28		2																								ВППиПО	148			
Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений		5			5									108	16	16	16		3																									ВППиПО	148		
Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания		5												108	16		32		3																									ВППиПО	148		
Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС		5												72	16		16		2																									ВППиПО	148		
Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС	6	5		6										144	30	14	30		4																									ВППиПО	148		
Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС	5													108	16		16		3																								ВППиПО	148			
Б1.23	Гидроакустика		7												72	16		16		2																								ВППиПО	148			
Б1.24	Порты и транспортные терминалы		5		5										72	16		16		2																									ВППиПО	148		
Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)		5												108	16		32		3																									ВППиПО	148		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр
Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ	4	35			4					468	64	144																										ВППиПО	148
Б1.ДВ.01.02	САПР и пространственное моделирование																																				ВППиПО	148		
Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП	5	4			5					288	48	64	32																							ВППиПО	148		
Б1.ДВ.02.02	Портовые машины непрерывного транспорта																																				ВППиПО	148		
Б1.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений	45	3			4					396	96	32	112																							ВППиПО	148		
Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов																																				ВППиПО	148		
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	28		84																										
ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС		6								72	14		42																							ВППиПО	148		
ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей		6								72	14		42																							ВППиПО	148		

[Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов в том числе					Курс 3															Кафедра	Кол										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8									
																	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	21	51		5	8			1		7668	1154	490	1852		213	1080	176	80	192		30	900	154	14	336		25	1080	144	16	288		30	648	80	36	132		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	49		5	8			1		7524	1126	490	1768		209	1080	176	80	192		30	756	126	14	252		21	1080	144	16	288		30	648	80	36	132		18		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																							История	110		
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																							История	110		
Б1.03	Основы Российской государственности		1								72	16		16		2																							АБП	155		
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																							Философия	81		
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																							АБП	155		
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																							ФКиС	108		
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																							ИЯ	21		
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																							ТП	36		
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																							УБТ	28		
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								720			236		20	108			32		3	72			28		2	72			32		2					ВППиПО	148		
Б1.11	Математика	3	124								396	112		112		11																							ВМ	40		
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																							Физика	102		
Б1.13	Инфраструктура водного транспорта	1									108	16		32		3																							ВППиПО	148		
Б1.14	Введение в специальность	1									108	16		16		3																							ВППиПО	148		
Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	1	23								648	32	128			18																							ВППиПО	148		
Б1.16	Инженерная геодезия		2								144	32	16	32		4																							ГГН	56		
Б1.17	Инженерная геология		6								72	14		28		2																							ВППиПО	148		
Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений		5								108	16	16	16		3	108	16	16	16		3																	ВППиПО	148		
Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания		5								108	16		32		3	108	16		32		3																	ВППиПО	148		
Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС		5								72	16		16		2	72	16		16		2																	ВППиПО	148		
Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС	6	5		6						144	30	14	30		4	72	16		16		2	72	14	14	14		2											ВППиПО	148		
Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС		5								108	16		16		3	108	16		16		3																	ВППиПО	148		
Б1.23	Гидроакустика		7								72	16		16		2													72	16		16		2					ВППиПО	148		
Б1.24	Порты и транспортные терминалы		5		5						72	16		16		2	72	16		16		2																	ВППиПО	148		
Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)		5								108	16		32		3	108	16		32		3																	ВППиПО	148		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 3															Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7							Семестр 8					
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек
Б1.26	Искусственные водные пути		7							72	16		16		2																						ВППиПО	148
Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6							108	28		14		3																					ВППиПО	148	
Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника		6							72	14		28		2																					ВППиПО	148	
Б1.29	Причалные сооружения	6			6					108	28		42		3																					ВППиПО	148	
Б1.30	Технология строительных процессов водотранспортных ГТС		6							72	14		28		2																					ВППиПО	148	
Б1.31	Гидравлика сооружений и русловых процессов		7							108	16	16	16		3																					ВППиПО	148	
Б1.32	Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения		7		7					108	16		32		3																					ВППиПО	148	
Б1.33	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве		7							108	16		32		3																					ВППиПО	148	
Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве	7								108	16		32		3																					ВППиПО	148	
Б1.35	Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта	7			7					144	16		48		4																					ВППиПО	148	
Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация	7			7					144	16		32		4																					ВППиПО	148	
Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта		8							108	18		18		3																					ВППиПО	148	
Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства	8								180	26	18	26		5																					ВППиПО	148	
Б1.39	Водные пути и путевое хозяйство	8	7		8					252	34		58		7																					ВППиПО	148	
Б1.40	Производство гидротехнических работ		8		8					144	18		36		4																					ВППиПО	148	
Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических водотранспортных сооружений		68							180		18	68		5																					ВППиПО	148	
Б1.42	Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства		6		6					108	14		28		3																					ВППиПО	148	

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		12		1116			31					20 2/3	1116			31			
Б2	Блок 2 "Практика"		12		684			19					12 2/3	684			19			
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет														ВППиПО	148	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ВППиПО	148	
Б2.02(У)	Геодезическая практика		2		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет														ГГН	56	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ГГН	56	
Б2.03(П)	Технологическая практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ВППиПО	148	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВППиПО	148	
Б2.04(П)	Проектная практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														ВППиПО	148	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВППиПО	148	
Б2.05(У)	Гидрологическая практика		2		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет														ВППиПО	148	
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	ВППиПО	148	
Б2.06(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет														ВППиПО	148	
		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 подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.10	Проектная деятельность
1.6.	Б1.12	Физика
1.7.	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.14	Введение в специальность
2.4.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.10	Проектная деятельность
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы Российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
12.3.	Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений
12.4.	Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
12.5.	Б1.ДВ.01.02	САПР и пространственное моделирование
13.	ОПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук
13.1.	Б1.11	Математика
13.2.	Б1.12	Физика
13.3.	Б1.13	Инфраструктура водного транспорта
13.4.	Б1.14	Введение в специальность
13.5.	Б1.16	Инженерная геодезия
13.6.	Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений
13.7.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
13.8.	Б1.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений
14.	ОПК-3	Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта
14.1.	Б1.16	Инженерная геодезия
14.2.	Б1.17	Инженерная геология
14.3.	Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания
14.4.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
14.5.	Б1.42	Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства
15.	ОПК-4	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу в области содержания внутренних водных путей, судоходных и портовых сооружений водного транспорта
15.1.	Б1.10	Проектная деятельность
15.2.	Б1.13	Инфраструктура водного транспорта
15.3.	Б1.14	Введение в специальность
15.4.	Б1.16	Инженерная геодезия
15.5.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
15.6.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
15.7.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
15.8.	Б1.26	Искусственные водные пути
15.9.	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
15.10.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.11.	Б1.29	Причальные сооружения
15.12.	Б1.32	Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения
15.13.	Б1.33	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
15.14.	Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве
15.15.	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
15.16.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
16.	ОПК-5	Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации
16.1.	Б1.13	Инфраструктура водного транспорта
16.2.	Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС
16.3.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
16.4.	Б1.24	Порты и транспортные терминалы
16.5.	Б1.29	Причальные сооружения
16.6.	Б1.33	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
16.7.	Б1.35	Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта
16.8.	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
16.9.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
16.10.	Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений
16.11.	Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
16.12.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
16.13.	Б1.ДВ.02.02	Портовые машины непрерывного транспорта
16.14.	Б1.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений
16.15.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
17.	ОПК-6	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения и организации, осуществляющих деятельность в области строительства, реконструкции и эксплуатации сооружений водного транспорта
17.1.	Б1.30	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
17.2.	Б1.31	Гидравлика сооружений и русловых процессов
17.3.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
18.	ОПК-7	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности
18.1.	Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС
18.2.	Б1.23	Гидроакустика
18.3.	Б1.30	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
18.4.	Б1.40	Производство гидротехнических работ
19.	ПК-1	Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
19.1.	Б1.17	Инженерная геология
19.2.	Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания
19.3.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
19.4.	Б1.23	Гидроакустика
19.5.	Б1.31	Гидравлика сооружений и русловых процессов
19.6.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
19.7.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.8.	Б1.42	Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства
19.9.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
20.	ПК-2	Способен к организации и контролю технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта
20.1.	Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений
20.2.	Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС
20.3.	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
20.4.	Б1.31	Гидравлика сооружений и русловых процессов
20.5.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
20.6.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
20.7.	Б1.42	Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства
20.8.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
21.	ПК-3	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.17	Инженерная геология
21.3.	Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений
21.4.	Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС
21.5.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
21.6.	Б1.24	Порты и транспортные терминалы
21.7.	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)
21.8.	Б1.29	Причальные сооружения
21.9.	Б1.32	Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения
21.10.	Б1.35	Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта
21.11.	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
21.12.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
21.13.	Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений
21.14.	Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
21.15.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
21.16.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
21.17.	ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС
21.18.	ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей
22.	ПК-4	Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых в портах
22.1.	Б1.10	Проектная деятельность
22.2.	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
23.	ПК-5	Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов
23.1.	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
23.2.	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
23.3.	Б1.ДВ.02.02	Портовые машины непрерывного транспорта
24.	ПК-6	Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации портов
24.1.	Б1.10	Проектная деятельность
24.2.	Б1.24	Порты и транспортные терминалы
24.3.	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
24.4.	Б1.ДВ.01.02	САПР и пространственное моделирование

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.5.	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
25.	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) терминалов и перегрузочных комплексов портов
25.1.	Б1.ДВ.01.02	САПР и пространственное моделирование
25.2.	Б1.ДВ.02.02	Портовые машины непрерывного транспорта
26.	ПК-8	Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов портов
26.1.	Б1.10	Проектная деятельность
26.2.	Б1.24	Порты и транспортные терминалы
26.3.	Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений
26.4.	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов
27.	ПК-9	Способен планировать, организовать и управлять путевым хозяйством на водном транспорте
27.1.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
27.2.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
27.3.	Б1.26	Искусственные водные пути
27.4.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника
27.5.	Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве
27.6.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
27.7.	Б1.39	Водные пути и путевое хозяйство
28.	ПК-10	Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей
28.1.	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС
28.2.	Б1.26	Искусственные водные пути
28.3.	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника
28.4.	Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве
28.5.	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
28.6.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
28.7.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
28.8.	Б1.39	Водные пути и путевое хозяйство
29.	ПК-11	Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ
29.1.	Б1.16	Инженерная геодезия
29.2.	Б1.30	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС
29.3.	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта
29.4.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
29.5.	Б1.40	Производство гидротехнических работ
30.	ПК-12	Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации гидротехнических сооружений и водных путей
30.1.	Б1.10	Проектная деятельность
30.2.	Б1.14	Введение в специальность
30.3.	Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений
30.4.	Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания
30.5.	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС
30.6.	Б1.24	Порты и транспортные терминалы
30.7.	Б1.29	Причальные сооружения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.8.	Б1.32	Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения
30.9.	Б1.33	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве
30.10.	Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве
30.11.	Б1.35	Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта
30.12.	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация
30.13.	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства
30.14.	Б1.39	Водные пути и путевое хозяйство
30.15.	Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
30.16.	Б1.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений
30.17.	ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС
30.18.	ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование, строительство, эксплуатация водных путей и гидротехнических сооружений - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	САПР и пространственное моделирование	ОПК-1, ПК-6, ПК-7
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Портовые машины непрерывного транспорта	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
6	Б1.ДВ.02.01	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-6
7	Б1.ДВ.03.02	Системы и методы инженерных расчетов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8
8	Б1.ДВ.03.01	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений	ОПК-2, ОПК-5, ПК-12
9	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-12
17	Б1.11	Математика	ОПК-2
18	Б1.12	Физика	УК-1, ОПК-2
19	Б1.13	Инфраструктура водного транспорта	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
20	Б1.14	Введение в специальность	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-12
21	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры	УК-1, ОПК-1, ПК-5
22	Б1.16	Инженерная геодезия	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11
23	Б1.17	Инженерная геология	ОПК-3, ПК-1, ПК-3
24	Б1.18	Механика жидкости и газа в проектировании воднотранспортных сооружений	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-12
25	Б1.19	Инженерные гидрометеорологические и гидрологические изыскания	ОПК-3, ПК-1, ПК-12
26	Б1.20	Речные гидротехнические сооружения общего назначения и ГЭС	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
27	Б1.21	Строительные материалы и конструкции ГТС	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-3
28	Б1.22	Механика инженерных конструкций и сооружений ГТС	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-12
29	Б1.23	Гидроакустика	ОПК-7, ПК-1
30	Б1.24	Порты и транспортные терминалы	ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-12
31	Б1.25	Нагрузки и воздействия на ГТС (ледовые, судовые, волновые, наносы)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
32	Б1.26	Искусственные водные пути	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
33	Б1.27	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте	ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
34	Б1.28	Технология дноуглубления и дноуглубительная техника	ОПК-4, ПК-9, ПК-10
35	Б1.29	Причальные сооружения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1.30	Технология строительных процессов воднотранспортных ГТС	ОПК-6, ОПК-7, ПК-11
37	Б1.31	Гидравлика сооружений и русловых процессов	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
38	Б1.32	Оградительные и берегоукрепительные гидротехнические сооружения	ОПК-4, ПК-3, ПК-12
39	Б1.33	Сметная документация и методы расчетов в гидротехническом строительстве	ОПК-4, ОПК-5, ПК-12
40	Б1.34	Управление проектами в гидротехническом строительстве	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12
41	Б1.35	Проектирование гидротехнических сооружений и объектов береговой инфраструктуры водного транспорта	ОПК-5, ПК-3, ПК-12
42	Б1.36	Судоходные шлюзы. Проектирование, строительство и эксплуатация	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-10, ПК-12
43	Б1.37	Организация и контроль ремонтных и восстановительных работ гидротехнических сооружений водного транспорта	УК-2, УК-10, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11
44	Б1.38	Безопасность гидротехнических сооружений и судоходства	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
45	Б1.39	Водные пути и путевое хозяйство	ПК-9, ПК-10, ПК-12
46	Б1.40	Производство гидротехнических работ	ОПК-7, ПК-11
47	Б1.41	Компьютерные информационные технологии в проектировании гидротехнических воднотранспортных сооружений	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-8
48	Б1.42	Водные изыскания и гидрографическое обеспечение судоходства	ОПК-3, ПК-1, ПК-2
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-4
50	Б2.02(У)	Геодезическая практика	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-12
51	Б2.03(П)	Технологическая практика	УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-4, ПК-7, ПК-11
52	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
53	Б2.05(У)	Гидрологическая практика	УК-3, УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
54	Б2.06(П)	Эксплуатационная практика	УК-2, УК-3, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11
55	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
56	ФТД.01	Информационное моделирование в проектировании ГТС	ПК-3, ПК-12
57	ФТД.02	Расчетные программные комплексы в гидрографии водных путей	ПК-3, ПК-12