

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 портов и терминалов

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4333867-2023

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: 01.06.2023

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31							
1																		Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	ЭУУ	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
4																		Э	Э	Э	К	К															Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К									

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	в том числе				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	19	43		4	6				1		7668	1292	560	1652		213	1044	148	24	300		29	972	180	40	284		27	1080	176	104	160		30	864	160	112	176		24					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	41		4	6				1		7524	1256	528	1632		209	1044	148	24	300		29	972	180	40	284		27	1080	176	104	160		30	864	160	112	176		24					
Б1.01	История России	1	2							2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110				
Б1.02	История транспорта		3									72	16		16		2													72	16		16		2							История	110			
Б1.03	Основы Российской государственности		2									72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155			
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2										72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81			
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1									72			32		2	72			32		2																			АБП	155			
Б1.06	Физическая культура и спорт		12									72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108			
Б1.07	Иностранный язык	3	12									288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21			
Б1.08	Правовая культура		4									72	16		16		2																72	16		16		2				ТП	36			
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3									72	16		16		2							72	16		16		2													УБТ	28			
Б1.10	Проектная деятельность		1-7									936			252		26	144			32		4	108			32		3	72			16		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 и энергетика водного транспорта		1									108	16		32		3	108	16		32		3																			ВППиПО	148			
Б1.14	Теория и устройство судна		3									108	32		16		3							108	32		16		3														СЭУ	145		
Б1.15	Введение в специальность		1									108	16		32		3	108	16		32		3																			ВППиПО	148			
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	12	3									648	64	96	32		18	216	16	16	32		6	144	16	16		4	288	32	64			8								САП	34			
Б1.17	Инженерная геодезия		2									144	32	16	32		4							144	32	16	32		4														ГГН	56		
Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6									108	28		14		3																										ВППиПО	148		
Б1.19	Основы гидротехнического строительства		5			5						144	16		16		4																										ВППиПО	148		
Б1.20	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	5				5						180	48		48		5																										ВППиПО	148		
Б1.21	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	6										180	42	14	42		5																										ВППиПО	148		
Б1.22	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	6	5			6						396	60	42	106		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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.23	Инженерное проектирование портов		6			6					108	28		28		3																				ВППиПО	148										
Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	7	6		7	6					252	30	14	60		7																			ВППиПО	148											
Б1.25	Береговая инфраструктура портов		7			7					144	16		32		4																			ВППиПО	148											
Б1.26	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	7	8								360	62	78	40		10																			ВППиПО	148											
Б1.27	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	8	7		8						324	52	36	62		9																			ВППиПО	148											
Б1.28	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов		8								144	30		30		4																			ВППиПО	148											
Б1.29	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	7									144	32		32		4																			ВППиПО	148											
Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов		7								72	16		16		2																			ВППиПО	148											
Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта		8								144	20		30		4																			ВППиПО	148											
Б1.32	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта		7								72	32		16		2																			ВППиПО	148											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	3			2					1044	224	208	112		29																															
Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование	5	34			4					468	64	144			13																			ВППиПО	148											
Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ																																		ВППиПО	148											
Б1.ДВ.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта	45				4					288	64	64	32		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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4									
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП																																					ВППиПО	148	
Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов	4	5							288	96		80		8																		216	64		64		6	ВППиПО	148
Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений																																				ВППиПО	148		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	36	32	20		4																									
ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов		8							72	20		20		2																						ВППиПО	148		
ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов		7							72	16	32			2																						ВППиПО	148		

[Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ								
	Итого	19	43		4	6			1		7668	1292	560	1652		213	1080	176	64	192		30	756	140	70	182		21	1152	192	96	208		32	720	120	50	150		20								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	19	41		4	6			1		7524	1256	528	1632		209	1080	176	64	192		30	756	140	70	182		21	1080	176	64	208		30	648	100	50	130		18								
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																								История	110							
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								История	110							
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2																								АБП	155							
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81							
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								АБП	155							
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																								ФКиС	108							
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																								ИЯ	21							
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36							
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																								УБТ	28							
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								936			252		26	180			48		5	108			28		3	180			48		5					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 и энергетика водного транспорта		1								108	16		32		3																								ВППиПО	148							
Б1.14	Теория и устройство судна		3								108	32		16		3																								СЭУ	145							
Б1.15	Введение в специальность		1								108	16		32		3																								ВППиПО	148							
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	12	3								648	64	96	32		18																								САП	34							
Б1.17	Инженерная геодезия		2								144	32	16	32		4																								ГГН	56							
Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6								108	28		14		3																								ВППиПО	148							
Б1.19	Основы гидротехнического строительства		5								144	16		16		4	144	16		16		4																		ВППиПО	148							
Б1.20	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	5									180	48		48		5	180	48		48		5																		ВППиПО	148							
Б1.21	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	6									180	42	14	42		5																								ВППиПО	148							
Б1.22	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	6	5								396	60	42	106		11	252	32		64		7	144	28	42	42		4												ВППиПО	148							

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		1116			31					20 2/3	1116			31			
Б2	Блок 2 "Практика"		5		684			19					12 2/3	684			19			
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ВППиПО	148	
Б2.02(У)	Изыскательская (геодезическая) практика		1		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ГГН	56	
Б2.03(П)	Технологическая практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	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	
Б2.05(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	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 портов и терминалов - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять 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.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
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	Теория и устройство судна
2.4.	Б1.15	Введение в специальность
2.5.	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
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
3.4.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.28	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
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.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
12.3.	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
12.4.	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
12.5.	Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование
12.6.	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
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 и энергетика водного транспорта
13.4.	Б1.15	Введение в специальность
13.5.	Б1.17	Инженерная геодезия
13.6.	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
13.7.	Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений
14.	ОПК-3	Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта
14.1.	Б1.17	Инженерная геодезия
14.2.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
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 и энергетика водного транспорта
15.3.	Б1.14	Теория и устройство судна
15.4.	Б1.15	Введение в специальность
15.5.	Б1.17	Инженерная геодезия
15.6.	Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
15.7.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
15.8.	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
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 и энергетика водного транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.2.	Б1.23	Инженерное проектирование портов
16.3.	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
16.4.	Б1.25	Береговая инфраструктура портов
16.5.	Б1.28	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
16.6.	Б1.29	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
16.7.	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
16.8.	Б1.ДВ.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта
16.9.	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
16.10.	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов
16.11.	Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений
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.	Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта
18.	ОПК-7	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности
18.1.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
18.2.	Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта
18.3.	Б1.32	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
19.	ПК-1	Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
19.1.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
19.2.	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
19.3.	Б1.ДВ.02.02	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	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
20.2.	Б1.19	Основы гидротехнического строительства
20.3.	Б1.25	Береговая инфраструктура портов
20.4.	Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта
20.5.	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов
20.6.	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов
21.	ПК-3	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.23	Инженерное проектирование портов
21.3.	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
21.4.	Б1.25	Береговая инфраструктура портов
21.5.	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
21.6.	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
21.7.	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов
21.8.	ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов
22.	ПК-4	Способен анализировать состояние и перспективы развития технических средств и технологий, применяемых в портах
22.1.	Б1.10	Проектная деятельность
22.2.	Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.3.	Б1.22	Грузоподъёмные машины и оборудование портов и терминалов
22.4.	Б1.27	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов
22.5.	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
22.6.	Б1.32	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
23.	ПК-5	Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов
23.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
23.2.	Б1.20	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов
23.3.	Б1.21	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
23.4.	Б1.29	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
23.5.	Б1.ДВ.02.01	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.	Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
24.3.	Б1.22	Грузоподъёмные машины и оборудование портов и терминалов
24.4.	Б1.23	Инженерное проектирование портов
24.5.	Б1.26	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
24.6.	Б1.27	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов
24.7.	Б1.32	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
24.8.	Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование
24.9.	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
24.10.	ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов
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.	Б1.21	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
25.2.	Б1.22	Грузоподъёмные машины и оборудование портов и терминалов
25.3.	Б1.28	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
25.4.	Б1.29	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
25.5.	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
25.6.	Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование
25.7.	Б1.ДВ.02.01	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.	Б1.25	Береговая инфраструктура портов
26.3.	Б1.26	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
26.4.	Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта
26.5.	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов
26.6.	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов
27.	ПК-9	Способен планировать, организовать и управлять путевым хозяйством на водном транспорте
27.1.	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
28.	ПК-10	Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей
28.1.	Б1.25	Береговая инфраструктура портов
29.	ПК-11	Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.1.	Б1.17	Инженерная геодезия
30.	ПК-12	Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации гидротехнических сооружений и водных путей
30.1.	Б1.15	Введение в специальность
30.2.	Б1.23	Инженерное проектирование портов
30.3.	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
30.4.	Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование	ОПК-1, ПК-6, ПК-7
2	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-12
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-6
5	Б1.ДВ.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
6	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
7	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений	ОПК-2, ОПК-5, ПК-12
9	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8
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
17	Б1.11	Математика	ОПК-2
18	Б1.12	Физика	УК-1, ОПК-2
19	Б1.13	Инфраструктура и энергетика водного транспорта	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
20	Б1.14	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-4
21	Б1.15	Введение в специальность	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-12
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	УК-1, ОПК-1, ПК-5
23	Б1.17	Инженерная геодезия	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-11
24	Б1.18	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте	ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6
25	Б1.19	Основы гидротехнического строительства	УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
26	Б1.20	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-5
27	Б1.21	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	ПК-5, ПК-7
28	Б1.22	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	ПК-4, ПК-6, ПК-7
29	Б1.23	Инженерное проектирование портов	ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-12
30	Б1.24	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	УК-2, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-9
31	Б1.25	Береговая инфраструктура портов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-10
32	Б1.26	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-6, ПК-8
33	Б1.27	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	ПК-4, ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
34	Б1.28	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов	УК-10, ОПК-5, ПК-7
35	Б1.29	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
36	Б1.30	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-7
37	Б1.31	Автоматизированные системы управления терминалом порта	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-8
38	Б1.32	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта	ОПК-7, ПК-4, ПК-6
39	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-4
40	Б2.02(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-12
41	Б2.03(П)	Технологическая практика	УК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-7
42	Б2.04(П)	Проектная практика	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-7, ПК-8
43	Б2.05(П)	Эксплуатационная практика	УК-2, УК-9, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11
44	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
45	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов	ПК-2, ПК-8
46	ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов	ПК-3, ПК-6