

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 4341602-2022

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.Б. Володин

Заведующий кафедрой

В.В. Якунчиков

Председатель учебно-методической комиссии

А.Б. Володин

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: 01.09.2022

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2022 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	РПР	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	16	46	1	4	5			1	7560	1324	734	1802		210	972	134	84	310		27	1044	148	92	296		29	1008	154	176	168		28	936	182	118	196		26									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	44	1	4	5			1	7416	1290	702	1776		206	972	134	84	310		27	1044	148	92	296		29	1008	154	176	168		28	936	182	118	196		26									
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1	108	16		24		3	108	16		24		3																		История	110								
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3							108	16		32		3													Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2							72	16		16		2												История	110								
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2							72			16		2													АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155								
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2	72	8		8		2																		АБП	155								
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108								
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21							
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2														72	16		16				2		ТП	36									
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2													72	8		16		2						УБТ	28								
Б1.11	Проектная деятельность		1-8							864			410		24	72			48		2	72			50		2	108			48		3	108			50		3	ВППиПО	148							
Б1.12	Математика	3	12							432	96		96		12	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		32		4						ВМ	40								
Б1.13	Физика	3	2							288	64	16	48		8							144	32	8	24		4	144	32	8	24		4						Физика	102								
Б1.14	Инфраструктура водного транспорта		1							72	16		32		2	72	16		32		2																		ВППиПО	148								
Б1.15	Теория и устройство судна		5							108	32		16		3																								СЭУ	145								
Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6							108	30		14		3																								ВППиПО	148								
Б1.17	Введение в специальность		1							72	16		32		2	72	16		32		2																		ВППиПО	148								
Б1.18	Основы гидротехнического строительства		5							144	32		32		4																								ВППиПО	148								
Б1.19	Инженерная геодезия		2							144	32	16	50		4							144	32	16	50		4												ГГН	56								
Б1.20	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	13	2							612	100	236	50		17	216	34	84	50		6	144	16	68			4	252	50	84			7						САП	34								
Б1.21	САПР и пространственное моделирование	4	3			4				360	64	168			10													180	32	84			5	180	32	84			5	ВППиПО	148							
Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов	4				4				144	50		50		4																								ВППиПО	148								
Б1.23	Портовые машины безрельсового транспорта	4								144	34		16		4																								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.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов		7							72	16		16		2																						ВППиПО	148									
Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта																																			ВППиПО	148										
Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта		7							72	32		16		2																					ВППиПО	148										
Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"																																			ВППиПО	148										
Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта		8							72	26		18		2																					ВППиПО	148										
Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой																																			ЭВТ	149										
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	34	32	26		4																																
ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов		8							72	18		26		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 2022 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	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	16	46	1	4	5		1		7560	1324	734	1802		210	936	194	80	198		26	900	164	44	238		25	1080	208	96	246		30	684	140	44	150		19								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	16	44	1	4	5		1		7416	1290	702	1776		206	936	194	80	198		26	900	164	44	238		25	1008	192	64	246		28	612	122	44	124		17								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3																								История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3																								Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2																							История	110								
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																							АБП	155								
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																						АБП	155									
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																						АБП	155									
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																						ФКиС	108									
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12																						РиЯЯ	21									
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																						ТП	36									
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																						УБТ	28									
Б1.11	Проектная деятельность		1-8							864			410		24	144			68		4	144			60		4	144			68		4	72		18	2	ВППиПО	148								
Б1.12	Математика	3	12							432	96		96		12																						ВМ	40									
Б1.13	Физика	3	2							288	64	16	48		8																						Физика	102									
Б1.14	Инфраструктура водного транспорта		1							72	16		32		2																						ВППиПО	148									
Б1.15	Теория и устройство судна		5							108	32		16		3	108	32		16		3																СЭУ	145									
Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6							108	30		14		3							108	30		14		3											ВППиПО	148								
Б1.17	Введение в специальность		1							72	16		32		2																						ВППиПО	148									
Б1.18	Основы гидротехнического строительства		5							144	32		32		4	144	32		32		4																ВППиПО	148									
Б1.19	Инженерная геодезия		2							144	32	16	50		4																						ГГН	56									
Б1.20	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	13	2							612	100	236	50		17																						САП	34									
Б1.21	САПР и пространственное моделирование	4	3			4				360	64	168			10																						ВППиПО	148									
Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов	4				4				144	50		50		4																						ВППиПО	148									
Б1.23	Портовые машины безрельсового транспорта	4								144	34		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				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							
Б1.24	Портовые машины непрерывного транспорта	5	4								324	82	66	16		9	144	32	32			4																		ВППиПО	148						
Б1.25	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	5			5						144	32		34		4	144	32		34		4																	ВППиПО	148							
Б1.26	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	6	5								288	76	16	60		8	108	32	16	16		3	180	44		44		5											ВППиПО	148							
Б1.27	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	6	5		6						324	64	46	62		9	144	34	32	32		4	180	30	14	30		5											ВППиПО	148							
Б1.28	Проектирование морских портов		6		6						144	30		60		4						144	30		60		4												ВППиПО	148							
Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	7	6		7	6					288	62	30	80		8						144	30	30	30		4	144	32		50		4						ВППиПО	148							
Б1.30	Береговая инфраструктура портов		7		7						144	32		48		4												144	32		48		4						ВППиПО	148							
Б1.31	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования	7									144	32		16		4												144	32		16		4						ВППиПО	148							
Б1.32	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	8	7								324	42	68	42		9												144	16	32	16		4	180	26	36	26		5	ВППиПО	148						
Б1.33	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	8	7		8						252	50	40	34		7												144	32	32	16		4	108	18	8	18		3	ВППиПО	148						
Б1.34	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов		8								108	26		26		3												108	26		26					3	ВППиПО	148									
Б1.35	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов		8								72	26		18		2												72	26		18					2	ВППиПО	148									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								216	74		50		6												144	48		32		4	72	26		18		2								

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				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							
Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов		7							72	16		16		2																									ВППиПО	148						
Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта																																					ВППиПО	148								
Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта		7							72	32		16		2																							ВППиПО	148								
Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"																																					ВППиПО	148								
Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта		8							72	26		18		2																							ВППиПО	148								
Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой																																					ЭВТ	149								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	34	32	26		4																																
ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов		8							72	18		26		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 2022 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		1224		34						22 2/3	1224		34				
Б2	Блок 2 "Практика"		12		792		22						14 2/3	792		22				
Б2.01(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		
Б2.02(У)	Ознакомительная практика (в порту)		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		
Б2.03(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(П)	Эксплуатационная практика		2		324		9						6	324		9				
		3	6	Нет													ВППиПО	148		
		3	6	Нет	324		9						6	324		9	ВППиПО	148		
Б2.06(П)	Преддипломная практика		2		108		3						2	108		3				
		4	8	Нет													ВППиПО	148		
		4	8	Нет	108		3						2	108		3	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 2022 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	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.11	Проектная деятельность
1.6.	Б1.12	Математика
1.7.	Б1.13	Физика
1.8.	Б1.20	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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.15	Теория и устройство судна
2.3.	Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.11	Проектная деятельность
3.4.	Б1.18	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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.34	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	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.20	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
12.3.	Б1.21	САПР и пространственное моделирование
12.4.	Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
12.5.	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
12.6.	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта
13.	ОПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук
13.1.	Б1.12	Математика
13.2.	Б1.13	Физика
13.3.	Б1.14	Инфраструктура водного транспорта
13.4.	Б1.17	Введение в специальность
13.5.	Б1.19	Инженерная геодезия
14.	ОПК-3	Способен участвовать в организации и проведении инженерных изысканий, обследовании гидротехнических сооружений водного транспорта
14.1.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
14.2.	Б1.19	Инженерная геодезия
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.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.14	Инфраструктура водного транспорта
15.3.	Б1.15	Теория и устройство судна
15.4.	Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
15.5.	Б1.17	Введение в специальность
15.6.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
15.7.	Б1.19	Инженерная геодезия
15.8.	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
15.9.	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта
16.	ОПК-5	Способен участвовать в проектировании объектов инфраструктуры водного транспорта, в подготовке расчетного, технико-экономического обоснования и проектной документации
16.1.	Б1.14	Инфраструктура водного транспорта
16.2.	Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов
16.3.	Б1.28	Проектирование морских портов
16.4.	Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.5.	Б1.30	Береговая инфраструктура портов
16.6.	Б1.34	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
16.7.	Б1.35	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
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.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта
17.2.	Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой
18.	ОПК-7	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы производства работ с учетом требований производственной и экологической безопасности
18.1.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
18.2.	Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
18.3.	Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"
18.4.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта
18.5.	Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой
19.	ПК-1	Способен к организации проведения работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
19.1.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
19.2.	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
19.3.	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта
20.	ПК-2	Способен к организации и контролю технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта
20.1.	Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
20.2.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
20.3.	Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов
20.4.	Б1.30	Береговая инфраструктура портов
20.5.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта
20.6.	Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой
20.7.	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов
21.	ПК-3	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов
21.3.	Б1.28	Проектирование морских портов
21.4.	Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
21.5.	Б1.30	Береговая инфраструктура портов
21.6.	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.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
22.3.	Б1.27	Грузоподъёмные машины и оборудование портов и терминалов
22.4.	Б1.33	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов
22.5.	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
22.6.	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта
22.7.	Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.8.	Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"
23.	ПК-5	Способен проводить поиск и анализ инновационных решений в области конструкций и эксплуатации перегрузочного оборудования портов
23.1.	Б1.20	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
23.2.	Б1.23	Портовые машины безрельсового транспорта
23.3.	Б1.24	Портовые машины непрерывного транспорта
23.4.	Б1.25	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов
23.5.	Б1.26	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
23.6.	Б1.35	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
24.	ПК-6	Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации портов
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
24.3.	Б1.21	САПР и пространственное моделирование
24.4.	Б1.27	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов
24.5.	Б1.28	Проектирование морских портов
24.6.	Б1.31	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования
24.7.	Б1.32	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
24.8.	Б1.33	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов
24.9.	Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
24.10.	Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"
24.11.	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	САПР и пространственное моделирование
25.2.	Б1.23	Портовые машины безрельсового транспорта
25.3.	Б1.24	Портовые машины непрерывного транспорта
25.4.	Б1.26	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
25.5.	Б1.27	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов
25.6.	Б1.34	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
25.7.	Б1.35	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
25.8.	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
25.9.	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта
26.	ПК-8	Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов портов
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.30	Береговая инфраструктура портов
26.3.	Б1.32	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
26.4.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта
26.5.	Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой
26.6.	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения. Направленность (профиль): Проектирование портов и терминалов - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-7
2	Б1.ДВ.01.02	Системы технической эксплуатации терминала порта	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-7
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Подсистема технической эксплуатации как элемент системы "Smart Port"	ОПК-7, ПК-4, ПК-6
5	Б1.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта	ОПК-7, ПК-4, ПК-6
6	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Портовые терминалы с "зеленой" логистикой	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-8
9	Б1.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления терминалом порта	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-8
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8
18	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-2
19	Б1.13	Физика	УК-1, ОПК-2
20	Б1.14	Инфраструктура водного транспорта	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
21	Б1.15	Теория и устройство судна	УК-2, ОПК-4
22	Б1.16	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте	ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6
23	Б1.17	Введение в специальность	ОПК-2, ОПК-4
24	Б1.18	Основы гидротехнического строительства	УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
25	Б1.19	Инженерная геодезия	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
26	Б1.20	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	УК-1, ОПК-1, ПК-5
27	Б1.21	САПР и пространственное моделирование	ОПК-1, ПК-6, ПК-7
28	Б1.22	Системы и методы инженерных расчётов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
29	Б1.23	Портовые машины безрельсового транспорта	ПК-5, ПК-7
30	Б1.24	Портовые машины непрерывного транспорта	ПК-5, ПК-7
31	Б1.25	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-5
32	Б1.26	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	ПК-5, ПК-7
33	Б1.27	Грузоподъёмные машины и оборудование портов и терминалов	ПК-4, ПК-6, ПК-7
34	Б1.28	Проектирование морских портов	ОПК-5, ПК-3, ПК-6
35	Б1.29	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	УК-2, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
36	Б1.30	Береговая инфраструктура портов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8
37	Б1.31	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-6
38	Б1.32	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-6, ПК-8
39	Б1.33	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	ПК-4, ПК-6
40	Б1.34	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов	УК-10, ОПК-5, ПК-7
41	Б1.35	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
42	Б2.01(У)	Геодезическая практика	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-6
43	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (в порту)	УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-4
44	Б2.03(П)	Технологическая практика	УК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-7
45	Б2.04(П)	Проектная практика	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-7
46	Б2.05(П)	Эксплуатационная практика	УК-2, УК-9, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-7
47	Б2.06(П)	Преддипломная практика	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
48	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
49	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов	ПК-2, ПК-8
50	ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов	ПК-3, ПК-6