

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 4341598-2024

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 портов и терминалов - прием 2024 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	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	21	42		4	10			1		7776	1276	736	1586		216	1116	164	40	268		31	900	156	56	300		25	1080	152	104	208		30	864	128	144	176		24							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	40		4	10			1		7632	1234	704	1560		212	1116	164	40	268		31	900	156	56	300		25	1080	152	104	208		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								1008			240		28	144			32		4	108			32		3	72			32		2	144			48		4		ВППиПО	148				
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		48		3	108	32		48		3	72	16		16		2		ВМ	40				
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	32		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			8									ВППиПО	148			
Б1.16	Инженерная геодезия		2								144	32	16	32		4							144	32	16	32		4														ГГН	56				
Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6								144	48		32		4																											ВППиПО	148			
Б1.18	Основы гидротехнического строительства		5								144	16		16		4																											ВППиПО	148			
Б1.19	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	5				5					180	48		48		5																											ВППиПО	148			
Б1.20	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	6									180	48	16	32		5																											ВППиПО	148			
Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	6	5			6					396	96	64	112		11																											ВППиПО	148			
Б1.22	Инженерное проектирование портов		6								108	32		32		3																											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	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	7	6		7	6					252	32		64		7																						ВППиПО	148								
Б1.24	Складские комплексы портов		7		7						108	16	16			3																					ВППиПО	148									
Б1.25	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	78			8						288	34	74	26		8																					ВППиПО	148									
Б1.26	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	8	7		8						324	50	42	50		9																					ВППиПО	148									
Б1.27	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов		8		8						144	18	18			4																					ВППиПО	148									
Б1.28	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	7									108	32		32		3																					ВППиПО	148									
Б1.29	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов		7		7						108	32	16	16		3																					ВППиПО	148									
Б1.30	Автоматизированные системы управления терминалом порта		8								144	18	18	18		4																					ВППиПО	148									
Б1.31	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта		7								108	32	32			3																					ВППиПО	148									
Б1.32	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования		8								72	18		18		2																					ВППиПО	148									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	4		3						1152	208	240	144		32																															
Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование	4	35		4						468	64	144			13																				ВППиПО	148										
Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ																																				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.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта	5	4			5					288	48	64	32		8																							ВППиПО	148						
Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП																																				ВППиПО	148								
Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов	45	3			4					396	96	32	112		11																					ВППиПО	148								
Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений																																				ВППиПО	148								
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	42	32	26		4																														
ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов		8								72	26		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 2024 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													
	Итого	21	42		4	10			1		7776	1276	736	1586		216	1008	176	96	176		28	936	192	48	208		26	1152	192	160	144		32	720	116	88	106		20							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	40		4	10			1		7632	1234	704	1560		212	1008	176	96	176		28	936	192	48	208		26	1080	176	128	144		30	648	90	88	80		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								1008			240		28	180			32		5	180				32		5	180			32		5					ВППиПО	148						
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11																								ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		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																								ГТН	56						
Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте		6								144	48		32		4							144	48		32		4												ВППиПО	148						
Б1.18	Основы гидротехнического строительства		5								144	16		16		4	144	16		16		4																		ВППиПО	148						
Б1.19	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	5									180	48		48		5	180	48		48		5																		ВППиПО	148						
Б1.20	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	6									180	48	16	32		5							180	48	16	32		5												ВППиПО	148						
Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	6	5								396	96	64	112		11	180	48	32	64		5	216	48	32	48		6												ВППиПО	148						
Б1.22	Инженерное проектирование портов		6								108	32		32		3							108	32		32		3												ВППиПО	148						

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	7	6		7	6					252	32		64		7																								ВППиПО	148						
Б1.24	Складские комплексы портов		7		7						108	16	16			3																							ВППиПО	148							
Б1.25	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	78				8					288	34	74	26		8																							ВППиПО	148							
Б1.26	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	8	7		8						324	50	42	50		9																								ВППиПО	148						
Б1.27	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов		8			8					144	18	18			4																								ВППиПО	148						
Б1.28	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	7									108	32		32		3																								ВППиПО	148						
Б1.29	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов		7			7					108	32	16	16		3																								ВППиПО	148						
Б1.30	Автоматизированные системы управления терминалом порта		8								144	18	18	18		4																								ВППиПО	148						
Б1.31	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта		7								108	32	32			3																								ВППиПО	148						
Б1.32	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования		8								72	18		18		2																								ВППиПО	148						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	4	4			3					1152	208	240	144		32	324	64	64	16																											
Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование	4	35			4					468	64	144			13	108	16	32																					ВППиПО	148						
Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ																																							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.ДВ.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта	5	4			5					288	48	64	32		8	144	16	32				4																		ВППиПО	148				
Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП																																							ВППиПО	148					
Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов	45	3			4					396	96	32	112		11	72	32		16		2																	ВППиПО	148						
Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений																																						ВППиПО	148						
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	42	32	26		4																														
ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов		8								72	26		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 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		20		1584			44					29 1/3	1584			44		
Б2	Блок 2 "Практика"		20		1152			32					21 1/3	1152			32		
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		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.ДВ.02.01(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.ДВ.02.02(У)	Геодезическая практика (отраслевая)		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.ДВ.03.01(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.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ВППиПО	148
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВППиПО	148
Б2.ДВ.04.01(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.ДВ.04.02(П)	Проектная практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ВППиПО	148
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ВППиПО	148
Б2.ДВ.05.01(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет														ВППиПО	148
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ВППиПО	148
Б2.ДВ.05.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)		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 портов и терминалов - 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.	Б1.23	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.	Б1.18	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	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.27	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.	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
12.3.	Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
12.4.	Б1.29	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 водного транспорта
13.4.	Б1.14	Введение в специальность
13.5.	Б1.16	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.	Б1.16	Инженерная геодезия
14.2.	Б1.18	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 водного транспорта
15.3.	Б1.14	Введение в специальность
15.4.	Б1.16	Инженерная геодезия
15.5.	Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
15.6.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
15.7.	Б1.29	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 водного транспорта
16.2.	Б1.22	Инженерное проектирование портов
16.3.	Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.4.	Б1.24	Складские комплексы портов
16.5.	Б1.27	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
16.6.	Б1.28	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.	Б1.30	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.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
18.2.	Б1.30	Автоматизированные системы управления терминалом порта
18.3.	Б1.31	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.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
19.2.	Б1.29	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.	Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
20.2.	Б1.18	Основы гидротехнического строительства
20.3.	Б1.24	Складские комплексы портов
20.4.	Б1.30	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.	Б1.22	Инженерное проектирование портов
21.3.	Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
21.4.	Б1.24	Складские комплексы 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.	Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
22.3.	Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов
22.4.	Б1.26	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.5.	Б1.29	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов
22.6.	Б1.31	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.	Б1.15	Механографика объектов водного транспорта и его инфраструктуры
23.2.	Б1.19	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов
23.3.	Б1.20	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
23.4.	Б1.28	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.	Б1.17	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте
24.3.	Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов
24.4.	Б1.22	Инженерное проектирование портов
24.5.	Б1.25	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
24.6.	Б1.26	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов
24.7.	Б1.31	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта
24.8.	Б1.32	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования
24.9.	Б1.ДВ.01.01	САПР и пространственное моделирование
24.10.	Б1.ДВ.02.02	Механика грунтов. Основания и фундаменты гидросооружений на ВВП
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.	Б1.20	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов
25.2.	Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов
25.3.	Б1.27	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов
25.4.	Б1.28	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов
25.5.	Б1.29	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.	Б1.24	Складские комплексы портов
26.3.	Б1.25	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов
26.4.	Б1.30	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.	Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений
28.	ПК-10	Способен к организации и управлению эксплуатацией гидротехнических сооружений водных путей
28.1.	Б1.24	Складские комплексы портов
29.	ПК-11	Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ
29.1.	Б1.16	Инженерная геодезия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.22	Инженерное проектирование портов
30.4.	Б1.ДВ.01.02	САПР строительных конструкций гидротехнических сооружений ВТ
30.5.	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 2024 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	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Портовые машины непрерывного транспорта	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
7	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
8	Б1.ДВ.03.01	Системы и методы инженерных расчетов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8
9	Б1.ДВ.03.02	Динамика и устойчивость гидротехнических сооружений	ОПК-2, ОПК-5, ПК-12
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	Технология и организация перегрузочных работ на водном транспорте	ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-6
24	Б1.18	Основы гидротехнического строительства	УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
25	Б1.19	Металлические конструкции перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-5
26	Б1.20	Специализированное перегрузочное оборудование портов и терминалов	ПК-5, ПК-7
27	Б1.21	Грузоподъемные машины и оборудование портов и терминалов	ПК-4, ПК-6, ПК-7
28	Б1.22	Инженерное проектирование портов	ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-12
29	Б1.23	Проектирование портовых гидротехнических сооружений	УК-2, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-9
30	Б1.24	Складские комплексы портов	ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-10
31	Б1.25	Цифровое прототипирование перегрузочного оборудования портов и терминалов	ПК-6, ПК-8
32	Б1.26	Технологическое проектирование портовых терминалов и перегрузочных комплексов	ПК-4, ПК-6



№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
33	Б1.27	Технико-экономическое обоснование решений в области проектирования и эксплуатации терминалов и перегрузочных комплексов портов	УК-10, ОПК-5, ПК-7
34	Б1.28	Основы риск-ориентированных технологий в проектировании портов и транспортных терминалов	ОПК-5, ПК-5, ПК-7
35	Б1.29	Средства и технологии мониторинга технического состояния оборудования портов	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-7
36	Б1.30	Автоматизированные системы управления терминалом порта	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-8
37	Б1.31	Промышленная безопасность опасных производственных объектов порта	ОПК-7, ПК-4, ПК-6
38	Б1.32	Основы технической эксплуатации и утилизации портовых перегрузочных машин и оборудования	ПК-6
39	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-8, ОПК-2, ПК-4
40	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
41	Б2.ДВ.02.01(У)	Геодезическая практика	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-12
42	Б2.ДВ.02.02(У)	Геодезическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
43	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика	УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-4, ПК-7, ПК-11
44	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
45	Б2.ДВ.04.01(П)	Проектная практика	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12
46	Б2.ДВ.04.02(П)	Проектная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
47	Б2.ДВ.05.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
48	Б2.ДВ.05.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-2, УК-9, ОПК-4, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11
49	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
50	ФТД.01	Безлюдная технология перегрузочных комплексов портов	ПК-2, ПК-8
51	ФТД.02	Компьютерные технологии в проектировании портов	ПК-3, ПК-6