

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 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое строительство

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

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

Идентификационный номер 4331731-2021

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, проектный, сервисно-эксплуатационный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Б. Володин

И.о. заведующего кафедрой

М.А. Сахненко

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: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2021 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	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	21	38	3	4	8		1	26	7236	3206	1096	180	1930		3319	711	201	116	34	254		496	72	27	180	8	338		446	72	29	152	24	282		307	135	25	178	66	226		466	108	29			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	36	3	4	8		1	26	7092	3154	1074	180	1900		3227	711	197	116	34	254		496	72	27	180	8	338		446	72	29	152	24	282		307	135	25	178	66	226		466	108	29			
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24		104		4	16		24		104		4																					История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32		60	36	4								16		32		60	36	4															Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2														История	110		
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2										16		56		2														АБП	155		
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2	8		8		56		2	8		8		56		2														АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2	8		8		56		2	8		8		56		2														АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2	4		28		4		1	4		28		4		1														ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12			48		60		3		48		60		3			48		60		3			48		60		3	РиИЯ	21		
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2															16		16		40		2						ТП	36			
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2														8		16		48		2							УБТ	28			
Б1.11	Проектная деятельность		34	12						396	162			162		234		11			32		76		3			50		22		2				48		60		3			32		76		3	ВППиПО	148
Б1.12	Математика		3	12						432	192	96		96		204	36	12	32		32		80		4	32		32		80		4	32		32		44	36	4							ВМ	40		
Б1.13	Физика		3	2						288	128	64	16	48		124	36	8								32	8	24		80		4	32	8	24		44	36	4						Физика	102			
Б1.14	Введение в информационные технологии		1							108	56	16		40		16	36	3	16		40		16	36	3																				САП	34			
Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология		1							108	50	16	34		22	36	3	16	34				22	36	3																				ВППиПО	148			
Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		3	12					112233	252	164	48		116		52	36	7	16		34		22		2	16		32		24		2	16		50		6	36	3						САП	34			
Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	72	62	32		30		10		2								32		30		10		2														ГГН	56		
Б1.18	Механика. Теоретическая механика		2						22	108	62	32		30		10	36	3								32		30		10	36	3													ТМ	44			
Б1.19	Сопротивление материалов		4	3					3344	288	164	66	32	66		88	36	8														32	16	32		28		3	34	16	34		60	36	5	СМ	63		
Б1.20	Строительная механика		6	5					5566	216	96	32		64		84	36	6																										СМ	63				
Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций		3							108	64	32		32		17	27	3													32		32		17	27	3								СКЗиС	79			
Б1.22	Основы градостроительства		4							108	64	32		32		44		3																										СКЗиС	79				
Б1.23	Механика. Механика грунтов		4						44	72	62	32		30		10		2																										АДАОнФ	134				
Б1.24	Строительные материалы		4						44	144	66	32	34		42	36	4																											СМиТ	61				
Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	32	16	16		40		2																												ППХ	49			
Б1.26	Основы технологии в строительстве		4						180	50	16		34		94	36	5																											СКЗиС	79				
Б1.27	Инженерная гидрология		6						180	80	16	16	48		64	36	5																											ВППиПО	148				
Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла		6						66	144	64	16		48		80		4																											ВППиПО	148			

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2021 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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8														
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла		6						66	144	64	16		48		80		4						16		48		80		4														ВППиПО	148				
Б1.29	Судоходные и судопропускные гидротехнические сооружения	7							180	64	16		48		80	36	5							16		48		80	36	5													ВППиПО	148					
Б1.30	Эксплуатация водных путей и путевые работы	7	6		7				324	144	48		96		144	36	9						16		48		80		4	32		48		64	36	5							ВППиПО	148					
Б1.31	Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения		6			6			108	48	16		32		60		3						16		32		60		3														ВППиПО	148					
Б1.32	Оградительные и берегозащитные сооружения		7						144	48	16		32		96		4							16		32		96		4													ВППиПО	148					
Б1.33	Портовые причальные сооружения	7			7				180	64	32		32		80	36	5							32		32		80	36	5													ВППиПО	148					
Б1.34	Производство гидротехнических работ	5			5				180	96	48		48		84		5	48		48		84	5																				ВППиПО	148					
Б1.35	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений	7							180	80	32		48		64	36	5							32		48		64	36	5													ВППиПО	148					
Б1.36	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве		7						144	64	16		48		80		4							16		48		80		4													ВППиПО	148					
Б1.37	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике		5						108	32	16		16		76		3	16		16		76	3																				ЭВТ	149					
Б1.38	Инженерная мелиорация		5						72	32	16		16		40		2	16		16		40	2																			ВППиПО	148						
Б1.39	Основания и фундаменты. Основания гидротехнических сооружений.		5			5			144	64	16		48		80		4	16		48		80	4																				ВППиПО	148					
Б1.40	Проектирование портов	6			6				216	80	32		48		100	36	6							32		48		100	36	6													ВППиПО	148					
Б1.41	Механика жидкости и газа	5				5			180	64	16	16	32		80	36	5	16	16	32		80	36	5																			ВППиПО	148					
Б1.42	Экологические проблемы в гидротехническом строительстве		7						72	32	16		16		40		2							16		16		40		2													ВППиПО	148					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2						360	144	48	16	80		180	36	10	32		64		120	36	7	16	16	16		60		3																		
Б1.ДВ.01.01	Водные изыскания		6						108	48	16	16	16		60		3							16	16	16		60		3												ВППиПО	148						
Б1.ДВ.01.02	Гидрология моря																																									ВППиПО	148						
Б1.ДВ.02.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов	5							144	48	16		32		60	36	4	16		32		60	36	4																		ВППиПО	148						
Б1.ДВ.02.02	Инженерная гидравлика																																									ВППиПО	148						
Б1.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры		5						108	48	16		32		60		3	16		32		60		3																			ВППиПО	148					

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2021 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		6		1548		43						28 2/3	1548		43				
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1008		28						18 2/3	1008		28				
Б2.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ГГН	56		
Б2.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ВППиПО	148		
Б2.03(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)		1		108		3						2	108		3				
		3	6	Нет	108		3						2	108		3	ВППиПО	148		
Б2.04(П)	Технологическая практика		1		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	ВППиПО	148		
Б2.05(П)	Проектная практика		1		216		6						4	216		6				
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	ВППиПО	148		
Б2.06(П)	Преддипломная практика		1		324		9						6	324		9				
		4	8	Нет	324		9						6	324		9	ВППиПО	148		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540		15						10	540		15				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				540		15						10	540		15				
		4		Нет	540		15						10	540		15	ВППиПО	148		

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2021 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.	ФТД.01	Компьютерное моделирование в гидротехническом строительстве
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.	Б1.11	Проектная деятельность
2.3.	Б1.40	Проектирование портов
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
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
4.3.	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
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
6.2.	Б1.11	Проектная деятельность
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
8.2.	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
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
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.36	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве
10.2.	Б1.37	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
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
11.3.	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.19	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1.20	Строительная механика
12.7.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
12.8.	Б1.41	Механика жидкости и газа
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.11	Проектная деятельность
13.2.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.3.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.4.	Б1.40	Проектирование портов
13.5.	Б1.ДВ.01.01	Водные изыскания
13.6.	Б1.ДВ.01.02	Гидрология моря
13.7.	Б1.ДВ.02.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов
13.8.	Б1.ДВ.02.02	Инженерная гидравлика
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла
14.4.	Б1.31	Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения
14.5.	Б1.33	Портовые причальные сооружения
14.6.	Б1.39	Основания и фундаменты. Основания гидротехнических сооружений.
14.7.	Б1.41	Механика жидкости и газа
14.8.	Б1.ДВ.02.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов
14.9.	Б1.ДВ.02.02	Инженерная гидравлика
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.30	Эксплуатация водных путей и путевые работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.3.	Б1.33	Портовые причальные сооружения
15.4.	Б1.34	Производство гидротехнических работ
15.5.	Б1.40	Проектирование портов
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.27	Инженерная гидрология
16.4.	Б1.31	Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения
16.5.	Б1.38	Инженерная мелиорация
16.6.	Б1.ДВ.01.01	Водные изыскания
16.7.	Б1.ДВ.01.02	Гидрология моря
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.3.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.4.	Б1.22	Основы градостроительства
17.5.	Б1.32	Оградительные и берегозащитные сооружения
17.6.	Б1.37	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.35	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.34	Производство гидротехнических работ
19.4.	Б1.42	Экологические проблемы в гидротехническом строительстве
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.36	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б1.30	Эксплуатация водных путей и путевые работы
21.3.	Б1.35	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений
21.4.	Б1.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры
21.5.	Б1.ДВ.03.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта
22.	ПК-1	Способен организовать проведение работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.27	Инженерная гидрология
22.2.	Б1.38	Инженерная мелиорация
22.3.	Б1.ДВ.01.01	Водные изыскания
22.4.	Б1.ДВ.01.02	Гидрология моря
23.	ПК-2	Способен организовать и осуществлять контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта.
23.1.	Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла
23.2.	Б1.29	Судоходные и судопропускные гидротехнические сооружения
23.3.	Б1.30	Эксплуатация водных путей и путевые работы
23.4.	Б1.38	Инженерная мелиорация
23.5.	Б1.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры
23.6.	Б1.ДВ.03.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта
24.	ПК-3	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта.
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.29	Судоходные и судопропускные гидротехнические сооружения
24.3.	Б1.32	Оградительные и берегозащитные сооружения
24.4.	Б1.33	Портовые причальные сооружения
24.5.	Б1.39	Основания и фундаменты. Основания гидротехнических сооружений.
24.6.	Б1.40	Проектирование портов
25.	ПК-4	Способен к организации и управлению производством гидротехнических строительных работ
25.1.	Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла
25.2.	Б1.34	Производство гидротехнических работ
25.3.	Б1.36	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве
26.	ПК-5	Способен планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства
26.1.	Б1.29	Судоходные и судопропускные гидротехнические сооружения
26.2.	Б1.32	Оградительные и берегозащитные сооружения
26.3.	Б1.35	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений
26.4.	Б1.39	Основания и фундаменты. Основания гидротехнических сооружений.
26.5.	Б1.42	Экологические проблемы в гидротехническом строительстве
26.6.	Б1.ДВ.02.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов
26.7.	Б1.ДВ.02.02	Инженерная гидравлика

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Водные изыскания	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1
2	Б1.ДВ.01.02	Гидрология моря	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Инженерная гидравлика	ОПК-2, ОПК-3, ПК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-5
7	Б1.ДВ.03.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта	ОПК-10, ПК-2
8	Б1.ДВ.03.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры	ОПК-10, ПК-2
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
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-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-3
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
21	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
23	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
24	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
25	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1
27	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
28	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
29	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
30	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
31	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
32	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
33	Б1.27	Инженерная гидрология	ОПК-5, ПК-1
34	Б1.28	Речные гидротехнические сооружения в составе гидроузла	ОПК-3, ПК-2, ПК-4
35	Б1.29	Судоходные и судопропускные гидротехнические сооружения	ПК-2, ПК-3, ПК-5
36	Б1.30	Эксплуатация водных путей и путевые работы	ОПК-4, ОПК-10, ПК-2
37	Б1.31	Волновые нагрузки и динамические воздействия на гидротехнические сооружения	ОПК-3, ОПК-5
38	Б1.32	Оградительные и берегозащитные сооружения	ОПК-6, ПК-3, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Портовые причальные сооружения	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
40	Б1.34	Производство гидротехнических работ	ОПК-4, ОПК-8, ПК-4
41	Б1.35	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений	ОПК-7, ОПК-10, ПК-5
42	Б1.36	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве	УК-10, ОПК-9, ПК-4
43	Б1.37	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике	УК-10, ОПК-6
44	Б1.38	Инженерная мелиорация	ОПК-5, ПК-1, ПК-2
45	Б1.39	Основания и фундаменты. Основания гидротехнических сооружений.	ОПК-3, ПК-3, ПК-5
46	Б1.40	Проектирование портов	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
47	Б1.41	Механика жидкости и газа	ОПК-1, ОПК-3
48	Б1.42	Экологические проблемы в гидротехническом строительстве	ОПК-8, ПК-5
49	Б2.01(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	УК-2, УК-3, УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
50	Б2.02(У)	Изыскательская практика (геологическая)	УК-1, УК-3, УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
51	Б2.03(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)	УК-3, УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5
52	Б2.04(П)	Технологическая практика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-11, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-5
53	Б2.05(П)	Проектная практика	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-3
54	Б2.06(П)	Преддипломная практика	УК-2, УК-3, УК-6, УК-11, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
55	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
56	ФТД.01	Компьютерное моделирование в гидротехническом строительстве	УК-1
57	ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма	УК-4, УК-8, УК-11