

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) Виноградовым В.В.

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 4331699-2020

Образовательный стандарт № 141/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- изыскательский, сервисно-эксплуатационный, технологический, экспертно-аналитический

## 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 2020 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	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1																		Э	*	Э	Э	К	К															*								Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К	
2																						Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
3																						Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	ЭУУУУ	П	П	П	К	К	К	К	К				
4																		Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К								

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2020 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						ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
												из них				СРС	Контроль		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	Экз	ЗЕТ		
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр																																	
	Итого	22	25	23	5	8	12			26	7492	3030	1198	178	1654	3688	774	199	64	132	304	36	13	162	48	198	1064	144	43	194	212	580	144	30	144	82	146	506	108	26								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	24	21	5	8	12			26	7276	2882	1114	178	1590	3620	774	193	64	132	304	36	13	162	48	198	1064	144	43	178	196	540	144	28	144	82	146	506	108	26								
Б1.В.01	Новые строительные материалы в гидротехническом строительстве		5							72	32	16		16	40		2																								ВППиПО	148						
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16	76	36	4							16		16		76	36	4											История	110						
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве			5	5					108	66	34		32	42		3																								ВППиПО	148						
Б1.02	Философия	1								144	48	32		16	60	36	4	32		16		60	36	4																Философия	81							
Б1.В.03	Гидроэнергетические сооружения в составе речных гидроузлов		5							72	32	16		16	40		2																								ВППиПО	148						
Б1.03	Иностранный язык		13	24						288	100			100	188		8			34	38		2		34	38	2			16	56	2			16	56	2			РиИЯ	21							
Б1.В.04	Гидрология и водные изыскания	5				5				144	84	34	16	34	24	36	4																								ВППиПО	148						
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16	76		3																16		16		76	3		УБТ	28							
Б1.В.05	Портовые гидротехнические сооружения	5		6	6	5				216	114	32		82	66	36	6																								ВППиПО	148						
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68	4		2			34	2		1		34	2	1														ФКиС	108						
Б1.В.06	Строительная механика	56								252	130	32		98	59	63	7																								СМ	63						
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	16			16	56		2			16	56		2																	РиИЯ	21							
Б1.В.07	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			6						72	32	16	16		40		2																								ГН	56						
Б1.07	История транспорта России		1							72	32	16		16	40		2	16		16	40		2																	История	110							
Б1.В.08	Речные гидротехнические сооружения общего назначения	6							66	144	64	32		32	44	36	4																								ВППиПО	148						
Б1.08	Правоведение		3							108	32	16		16	76		3													16	16	76	3							МП	153							
Б1.В.09	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве			6		6				108	48	16		32	60		3																								ВППиПО	148						
Б1.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16		16	76		3																16		16		76	3		МП	153							
Б1.В.10	Строительные конструкции в гидротехнике	6		7	6					180	112	32		80	41	27	5																								ВППиПО	148						
Б1.10	Математика	23					222333		2233	504	136	68		68	296	72	14						34	34		256	36	10	34	34	40	36	4							ВМ	40							
Б1.В.11	Судопроектные сооружения	7								144	64	16		48	44	36	4																								ВППиПО	148						
Б1.11	Информатика	2								216	48	16		32	132	36	6							16	32		132	36	6											САП	34							
Б1.В.12	Производство гидротехнических работ			7	7					144	96	48		48	48		4																								ВППиПО	148						
Б1.12	Физика	2								288	64	32	16	16	188	36	8							32	16	16		188	36	8											Физика	102						
Б1.В.13	Эксплуатация водных путей и путевые работы		7			7				108	64	16		48	44		3																								ВППиПО	148						
Б1.13	Цифровые технологии	3								144	50	16		34	58	36	4												16	34	58	36	4							ППТМИР	150							
Б1.В.14	Оградительные и берегозащитные сооружения		7							72	48	16		32	24		2																								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	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС																											Лек	Лаб		
Б1.14	Экономика		4						72	32	16	16	40		2																					ЭТнМЭ	38										
Б1.В.15	Основания и фундаменты		6						72	48	16	32	24		2																				АДАОнФ	134											
Б1.15	Инженерная компьютерная графика		2	3				222333	2233	144	64	32	32	80		4																			САП	34											
Б1.В.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения		7						144	64	32	32	44	36	4																				ВППиПО	148											
Б1.16	Управление персоналом		3						108	32	16	16	40	36	3																				УПиКОТК	53											
Б1.В.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений			7	7				72	32	16	16	40		2																				ВППиПО	148											
Б1.17	Химия			1					72	32	16	16	40		2	16	16	40	2																ХиИЭ	26											
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34						328				328					68																	ФКиС	108											
Б1.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2					22	108	32	16	16	76		3																				ГГН	56										
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология			2					144	32	16	16	112		4																				ВППиПО	148											
Б1.20	Механика. Теоретическая механика		3		2			222333	252	96	48	48	120	36	7																				ТМ	44											
Б1.21	Механика. Механика грунтов		4						72	32	16	16	40		2																				ВППиПО	148											
Б1.22	Основы архитектуры и строительных конструкций			3	3				108	48	32	16	60		3																					СКЗиС	79										
Б1.23	Строительные материалы		4						108	50	16	34	22	36	3																					СМиТ	61										
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4			108	48	16	16	16	24	36	3																				ВППиПО	148										
Б1.25	Сопротивление материалов		5		4			444555	252	116	50	16	50	100	36	7																				СМ	63										
Б1.26	Основы градостроительства		3			3			108	32	16	16	76		3																					СКЗиС	79										
Б1.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4					44	72	32	16	16	40		2																					ВППиПО	148										
Б1.28	Основы технологий в строительстве		4			4			108	50	16	34	22	36	3																					СМиТ	61										
Б1.29	Профессионально-ориентированный иностранный язык		56						180	32		32	148		5																					РиИЯ	21										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	4	2				540	302	112	190	202	36	15																																
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в гидротехнику		5						72	32	16	16	40		2																					ВППиПО	148										
Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидротехнического строительства																																			ВППиПО	148										
Б1.В.ДВ.02.01	Механизация строительства			5					72	48	16	32	24		2																					АДАОнФ	134										
Б1.В.ДВ.02.02	Строительные машины																																			ВППиПО	148										
Б1.В.ДВ.03.01	Волновые нагрузки и расчеты		6						72	62	16	46	10		2																					ВППиПО	148										



**Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2020 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																							
												из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр																											ТП														
	Итого	22	25	23	5	8	12		26	7492	3030	1198	178	1654	3688	774	199	232	16	304		434	144	30	178	16	326	404	90	27	224	16	336		396	108	30																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	24	21	5	8	12		26	7276	2882	1114	178	1590	3620	774	193	198	16	280		420	144	28	144	16	302	390	90	25	224	16	336		396	108	30																			
Б1.В.01	Новые строительные материалы в гидротехническом строительстве		5							72	32	16		16	40		2	16		16		40		2																							ВППиПО	148								
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16	76	36	4																														История	110								
Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве			5	5					108	66	34		32	42		3	34		32		42		3																								ВППиПО	148							
Б1.02	Философия	1								144	48	32		16	60	36	4																															Философия	81							
Б1.В.03	Гидроэнергетические сооружения в составе речных гидроузлов		5							72	32	16		16	40		2	16		16		40		2																							ВППиПО	148								
Б1.03	Иностранный язык		13	24						288	100			100	188		8																															РиИЯ	21							
Б1.В.04	Гидрология и водные изыскания	5				5				144	84	34	16	34	24	36	4	34	16	34		24	36	4																								ВППиПО	148							
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16	76		3																																УБТ	28						
Б1.В.05	Портовые гидротехнические сооружения	5		6	6	5				216	114	32		82	66	36	6	16		34		22	36	3	16		48	44		3																		ВППиПО	148							
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68	4		2																																ФКиС	108						
Б1.В.06	Строительная механика	56								252	130	32		98	59	63	7	16		50		42	36	4	16		48	17	27	3																		СМ	63							
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	16			16	56		2																																РиИЯ	21						
Б1.В.07	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			6						72	32	16	16		40		2								16	16		40		2																		ГГН	56							
Б1.07	История транспорта России		1							72	32	16		16	40		2																															История	110							
Б1.В.08	Речные гидротехнические сооружения общего назначения	6								66	144	64	32	32	44	36	4								32		32		44	36	4																		ВППиПО	148						
Б1.08	Правоведение		3							108	32	16		16	76		3																																	МП	153					
Б1.В.09	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве			6		6				108	48	16		32	60		3								16		32		60		3																		ВППиПО	148						
Б1.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16		16	76		3																																МП	153						
Б1.В.10	Строительные конструкции в гидротехнике	6		7	6					180	112	32		80	41	27	5								16		48		17	27	3	16		32		24		2											ВППиПО	148						
Б1.10	Математика	23					222333			2233	504	136	68		68	296	72	14																															ВМ	40						
Б1.В.11	Судопропускные сооружения	7								144	64	16		48	44	36	4																																ВППиПО	148						
Б1.11	Информатика	2								216	48	16		32	132	36	6																																САП	34						
Б1.В.12	Производство гидротехнических работ			7	7					144	96	48		48	48		4																																ВППиПО	148						
Б1.12	Физика	2								288	64	32	16	16	188	36	8																																Физика	102						
Б1.В.13	Эксплуатация водных путей и путевые работы		7			7				108	64	16		48	44		3																																ВППиПО	148						
Б1.13	Цифровые технологии	3								144	50	16		34	58	36	4																																ППТМИР	150						
Б1.В.14	Оградительные и берегозащитные сооружения		7							72	48	16		32	24		2																																	ВППиПО	148					

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					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
													из них				СРС		Контроль	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
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.14	Экономика		4							72	32	16		16		40		2																							ЭТиМЭ	38							
Б1.В.15	Основания и фундаменты		6							72	48	16		32		24		2								16		32		24		2								АДАОиФ	134								
Б1.15	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333		2233	144	64	32		32		80		4																					САП	34									
Б1.В.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения	7								144	64	32		32		44	36	4																					ВППиПО	148									
Б1.16	Управление персоналом	3								108	32	16		16		40	36	3																					УПиКОТК	53									
Б1.В.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений			7	7					72	32	16		16		40		2																					ВППиПО	148									
Б1.17	Химия			1						72	32	16		16		40		2																					ХиИЭ	26									
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328						328																							ФКиС	108									
Б1.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2					22	108	32	16		16		76		3																					ГТН	56									
Б1.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология			2						144	32	16		16		112		4																					ВППиПО	148									
Б1.20	Механика. Теоретическая механика	3		2					222333	252	96	48		48		120	36	7																					ТМ	44									
Б1.21	Механика. Механика грунтов		4							72	32	16		16		40		2																					ВППиПО	148									
Б1.22	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3				108	48	32		16		60		3																					СКЗиС	79									
Б1.23	Строительные материалы	4								108	50	16		34		22	36	3																					СМиТ	61									
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4				4				108	48	16		16		24	36	3																					ВППиПО	148									
Б1.25	Сопротивление материалов	5		4					444555	252	116	50		16	50	100	36	7	34		34		40	36	4														СМ	63									
Б1.26	Основы градостроительства		3			3				108	32	16		16		76		3																					СКЗиС	79									
Б1.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4						44	72	32	16		16		40		2																					ВППиПО	148									
Б1.28	Основы технологии в строительстве	4				4				108	50	16		34		22	36	3																				СМиТ	61										
Б1.29	Профессионально-ориентированный иностранный язык		56							180	32			32		148		5				16		56		2			16		92		3						РиИЯ	21									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	2						540	302	112		190		202	36	15	32		48		64		4	16		46		10		2	64		96		128	36	9										
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в гидротехнику		5							72	32	16		16		40		2	16		16		40		2														ВППиПО	148									
Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидротехнического строительства																																						ВППиПО	148									
Б1.В.ДВ.02.01	Механизация строительства			5						72	48	16		32		24		2	16		32		24		2														АДАОиФ	134									
Б1.В.ДВ.02.02	Строительные машины																																						ВППиПО	148									
Б1.В.ДВ.03.01	Волновые нагрузки и расчеты		6							72	62	16		46		10		2								16		46		10		2							ВППиПО	148									

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					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
													из них				СРС		Контроль	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
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Сейсмические воздействия																																											ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры		7							72	48	16		32		24																													ВППиПО	148			
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта																																											ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов	7								108	48	16		32		24	36	3																										ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная гидравлика																																											ВППиПО	148				
Б1.В.ДВ.06.01	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике			7						72	32	16		16		40		2																											АДАОиФ	134			
Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование и сметное дело																																											АДАОиФ	134				
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная мелиорация		7							72	32	16		16		40		2																											ВППиПО	148			
Б1.В.ДВ.07.02	Защита территорий от затоплений. Дренажные системы																																												ВППиПО	148			
ФТД	Факультативы		1	2						216	148	84		64		68		6	34		24		14		2	34		24		14		2																	
ФТД.В.01	Организация доступной среды на водном транспорте		3							72	32	16		16		40		2																											ЭВТ	149			
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма			56						144	116	68		48		28		4	34		24		14		2	34		24		14		2												ЭВТ	149				

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2020 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		1692		47						31 1/3	1692		47				
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1152		32						21 1/3	1152		32				
Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		3	6	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ВППиПО	148		
Б2.О.01(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.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ВППиПО	148		
Б2.О.03(П)	Исполнительская практика (строительная)		1		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	ВППиПО	148		
Б2.О.04(П)	Технологическая практика		1		180		5						3 1/3	180		5				
		3	6	Нет	180		5						3 1/3	180		5	ВППиПО	148		
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика		1		540		15						10	540		15				
		4	8	Нет	540		15						10	540		15	ВППиПО	148		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				540		15						10	540		15				
Б3.О.01(Д)	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 2020 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.О.10	Математика
1.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.08	Правоведение
2.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.О.16	Управление персоналом
3.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б1.О.29	Профессионально-ориентированный иностранный язык
4.4.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
5.2.	Б1.О.02	Философия
5.3.	Б1.О.07	История транспорта России
5.4.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.02	Философия
6.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
7.3.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	ФТД.В.01	Организация доступной среды на водном транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
9.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.О.14	Экономика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
11.1.	Б1.О.08	Правоведение
11.2.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.10	Математика
12.2.	Б1.О.12	Физика
12.3.	Б1.О.17	Химия
12.4.	Б1.О.20	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.О.21	Механика. Механика грунтов
12.6.	Б1.О.25	Сопrotивление материалов
12.7.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.О.11	Информатика
13.2.	Б1.О.13	Цифровые технологии
13.3.	Б1.О.15	Инженерная компьютерная графика
13.4.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.22	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.О.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
14.4.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.08	Правоведение
15.2.	Б1.О.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
15.3.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.О.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.3.	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)
16.4.	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)
16.5.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.13	Цифровые технологии
17.2.	Б1.О.14	Экономика
17.3.	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.О.16	Управление персоналом
18.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.23	Строительные материалы
19.2.	Б1.О.28	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б2.О.03(П)	Исполнительская практика (строительная)
19.4.	Б2.О.04(П)	Технологическая практика
19.5.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.16	Управление персоналом
20.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.26	Основы градостроительства
21.2.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКО-2	Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение инженерных изысканий для гидротехнического строительства
22.1.	Б1.О.28	Основы технологии в строительстве
22.2.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
22.3.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКО-5	Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений
23.1.	Б1.О.16	Управление персоналом
23.2.	Б2.О.03(П)	Исполнительская практика (строительная)
23.3.	Б2.О.04(П)	Технологическая практика
23.4.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
23.5.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКО-7	Способность организовывать работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния гидротехнических сооружений
24.1.	Б1.О.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
24.2.	Б1.О.22	Основы архитектуры и строительных конструкций
24.3.	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
24.4.	Б1.О.28	Основы технологии в строительстве
24.5.	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)
24.6.	Б2.О.04(П)	Технологическая практика
24.7.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
24.8.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКС- 1	Способен организовать проведение работ по инженерным изысканиям, обследованию и ремонту гидротехнических сооружений водного транспорта
25.1.	Б1.О.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
25.2.	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.3.	Б1.В.04	Гидрология и водные изыскания
25.4.	Б1.В.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения
25.5.	Б1.В.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений
25.6.	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры
25.7.	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта
25.8.	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов
25.9.	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная гидравлика
25.10.	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная мелиорация
25.11.	Б1.В.ДВ.07.02	Защита территорий от затоплений. Дренажные системы
25.12.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
25.13.	Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)
25.14.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКС- 2	Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта
26.1.	Б1.О.21	Механика. Механика грунтов
26.2.	Б1.В.01	Новые строительные материалы в гидротехническом строительстве
26.3.	Б1.В.05	Портовые гидротехнические сооружения
26.4.	Б1.В.06	Строительная механика
26.5.	Б1.В.08	Речные гидротехнические сооружения общего назначения
26.6.	Б1.В.11	Судопропускные сооружения
26.7.	Б1.В.14	Оградительные и берегозащитные сооружения
26.8.	Б1.В.15	Основания и фундаменты
26.9.	Б1.В.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения
26.10.	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в гидротехнику
26.11.	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидротехнического строительства
26.12.	Б1.В.ДВ.03.01	Волновые нагрузки и расчеты
26.13.	Б1.В.ДВ.03.02	Сейсмические воздействия
26.14.	Б1.В.ДВ.06.01	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
26.15.	Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование и сметное дело
26.16.	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная мелиорация
26.17.	Б1.В.ДВ.07.02	Защита территорий от затоплений. Дренажные системы
26.18.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
26.19.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПКС- 3	Способен организовывать и осуществлять управление производством гидротехнических работ на водном транспорте
27.1.	Б1.О.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
27.2.	Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве
27.3.	Б1.В.07	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
27.4.	Б1.В.09	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве
27.5.	Б1.В.10	Строительные конструкции в гидротехнике
27.6.	Б1.В.12	Производство гидротехнических работ
27.7.	Б1.В.ДВ.02.01	Механизация строительства
27.8.	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные машины
27.9.	Б2.О.03(П)	Исполнительская практика (строительная)
27.10.	Б2.О.04(П)	Технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.11.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
27.12.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПКС- 4	Способен организовать и проводить контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений водного транспорта
28.1.	Б1.В.03	Гидроэнергетические сооружения в составе речных гидроузлов
28.2.	Б1.В.05	Портовые гидротехнические сооружения
28.3.	Б1.В.09	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве
28.4.	Б1.В.11	Судопропускные сооружения
28.5.	Б1.В.14	Оградительные и берегозащитные сооружения
28.6.	Б1.В.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений
28.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Волновые нагрузки и расчеты
28.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Сейсмические воздействия
28.9.	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры
28.10.	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта
28.11.	Б1.В.ДВ.06.01	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
28.12.	Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование и сметное дело
28.13.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
28.14.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.15.	ФТД.В.01	Организация доступной среды на водном транспорте
28.16.	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
29.	ПКС- 5	Способен планировать, организовать и проводить инженерные мероприятия по обеспечению условий безопасного судоходства
29.1.	Б1.В.13	Эксплуатация водных путей и путевые работы
29.2.	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов
29.3.	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная гидравлика
29.4.	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика
29.5.	Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)
29.6.	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.7.	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Гидротехническое строительство - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4, УК-9
7	Б1.О.07	История транспорта России	УК-5
8	Б1.О.08	Правоведение	УК-2, УК-11, ОПК-4
9	Б1.О.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4, ПК-7
10	Б1.О.10	Математика	УК-1, ОПК-1
11	Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
12	Б1.О.12	Физика	ОПК-1
13	Б1.О.13	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
14	Б1.О.14	Экономика	УК-10, ОПК-6
15	Б1.О.15	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
16	Б1.О.16	Управление персоналом	УК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5
17	Б1.О.17	Химия	ОПК-1
18	Б1.О.18	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПК-1, ПК-3
19	Б1.О.19	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПК-1
20	Б1.О.20	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
21	Б1.О.21	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПК-2
22	Б1.О.22	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ПК-7
23	Б1.О.23	Строительные материалы	ОПК-8
24	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3, ПК-7
25	Б1.О.25	Сопротивление материалов	ОПК-1
26	Б1.О.26	Основы градостроительства	ОПК-10
27	Б1.О.27	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3
28	Б1.О.28	Основы технологии в строительстве	ОПК-8, ПК-2, ПК-7
29	Б1.О.29	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
30	Б1.В.01	Новые строительные материалы в гидротехническом строительстве	ПК-2
31	Б1.В.02	Технологические процессы в строительстве	ПК-3
32	Б1.В.03	Гидроэнергетические сооружения в составе речных гидроузлов	ПК-4
33	Б1.В.04	Гидрология и водные изыскания	ПК-1
34	Б1.В.05	Портовые гидротехнические сооружения	ПК-2, ПК-4
35	Б1.В.06	Строительная механика	ПК-2
36	Б1.В.07	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-3
37	Б1.В.08	Речные гидротехнические сооружения общего назначения	ПК-2
38	Б1.В.09	Основы организации и управления в гидротехническом строительстве	ПК-3, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.В.10	Строительные конструкции в гидротехнике	ПКС- 3
40	Б1.В.11	Судопропускные сооружения	ПКС- 2, ПКС- 4
41	Б1.В.12	Производство гидротехнических работ	ПКС- 3
42	Б1.В.13	Эксплуатация водных путей и путевые работы	ПКС- 5
43	Б1.В.14	Оградительные и берегозащитные сооружения	ПКС- 2, ПКС- 4
44	Б1.В.15	Основания и фундаменты	ПКС- 2
45	Б1.В.16	Водоподпорные и водопроводящие сооружения	ПКС- 1, ПКС- 2
46	Б1.В.17	Безопасность и эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений	ПКС- 1, ПКС- 4
47	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
48	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в гидротехнику	ПКС- 2
49	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидротехнического строительства	ПКС- 2
50	Б1.В.ДВ.02.01	Механизация строительства	ПКС- 3
51	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные машины	ПКС- 3
52	Б1.В.ДВ.03.01	Волновые нагрузки и расчеты	ПКС- 2, ПКС- 4
53	Б1.В.ДВ.03.02	Сейсмические воздействия	ПКС- 2, ПКС- 4
54	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация и обследование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры	ПКС- 1, ПКС- 4
55	Б1.В.ДВ.04.02	Контроль технической эксплуатации, качества ремонта, реконструкции гидротехнических сооружений водного транспорта	ПКС- 1, ПКС- 4
56	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика сооружений и русловых процессов	ПКС- 1, ПКС- 5
57	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная гидравлика	ПКС- 1, ПКС- 5
58	Б1.В.ДВ.06.01	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике	ПКС- 2, ПКС- 4
59	Б1.В.ДВ.06.02	Ценообразование и сметное дело	ПКС- 2, ПКС- 4
60	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная мелиорация	ПКС- 1, ПКС- 2
61	Б1.В.ДВ.07.02	Защита территорий от затоплений. Дренажные системы	ПКС- 1, ПКС- 2
62	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (геологическая)	ОПК-5
63	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-5, ПКО-7
64	Б2.О.03(П)	Исполнительская практика (строительная)	ОПК-8, ПКО-5, ПКС- 3
65	Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПКО-5, ПКО-7, ПКС- 3
66	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ПКО-2, ПКО-5, ПКО-7, ПКС- 1, ПКС- 2, ПКС- 3, ПКС- 4, ПКС- 5
67	Б2.В.01(У)	Изыскательская практика (гидрологическая)	ПКС- 1, ПКС- 5
68	Б3.О.01(Д)	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, ПКО-2, ПКО-5, ПКО-7, ПКС- 1, ПКС- 2, ПКС- 3, ПКС- 4, ПКС- 5
69	ФТД.В.01	Организация доступной среды на водном транспорте	УК-8, ПКС- 4
70	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма	ПКС- 4, ПКС- 5