МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия водного транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 4 от 04.12.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов

_____ *В.В. Виноградов*

«18» февраля 2021 г.

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Кафедра № 148 - «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения» Академии водного транспорта

Квалификация: Инженер-строитель
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт № 082/а
от 18.02.2021

Виды профессиональной деятельности
- монтажно-наладочная и эксплуатационная, производственно-технологическая и производственно-управленческая, изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная

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: 18.02.2021

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	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
	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	ЭЭУ	У	У	У	К	К	К	К	К
2										*								*	***Э	Э	Э	ЭЭК	К			*	*									*	*				ЭЭЭ*Э	Э	Э	ЭУУ	У	У	К	К	К	К	К	К
3										*								*	***Э	Э	К	К				*	*									*	*				ЭЭЭ*Э	ЭЭЭП	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4										*								*	***ЭЭ	Э	К	К				*	*									*	*				*	Э	ЭНН	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
5										*								*	*Э	Э	К	К	К	К	К											*							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
6																				Э	ЭКК	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	30	31	7	9					11272	5040	1417	684	2939		5152	1080	304	135	162	268		461	108	30	158	171	220		423	126	29	166	108	264		425	153	30	162	54	252		450	162	29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	31	7	9					11020	4860	1353	684	2823		5080	1080	297	103	162	237		452	108	28	126	171	189		414	126	27	166	108	210		371	153	27	162	54	252		450	162	29		
Б1.Б	Базовая часть	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	103	162	183		452	108	28	126	171	135		414	126	27	166	108	174		371	153	27	144	54	180		360	162	25		
Б1.Б	Обязательные дисциплины	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	103	162	183		452	108	28	126	171	135		414	126	27	166	108	174		371	153	27	144	54	180		360	162	25		
Б1.Б.01	История	2									144	36	18		18		72	36	4								18		18		72	36	4															История	110
Б1.Б.02	Философия	3									144	36	18		18		81	27	4															18		18		81	27	4							Философия	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	1		2							252	108			108		108	36	7			72		72	36	5			36		36		2															РиИЯ	21
Б1.Б.04	Правоведение (законодательство в строительстве)		4								72	36	9		27		36		2																						9		27		36		2	ТП	36
Б1.Б.05	Экономика			7							108	36	9		27		72		3																													ЭТиМЭ	38
Б1.Б.06	Социология		5								108	54	18		36		54		3																													ПСГМ	31
Б1.Б.07	Психология			1							108	36	9		27		72		3	9		27		72		3																					ПСГМ	31
Б1.Б.08	Культурология		6								108	36	18		18		72		3																													РиИЯ	21
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		4								108	36	18		18		72		3																						18		18		72		3	РиИЯ	21
Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства		11								108	36			36		72		3																													ЭТИиУСБ	94
Б1.Б.11	Математика	1-5	23								576	252	81		171		234	90	16	18		36		54	36	4	9		27		36		2	18		36		54		3	18		18		9	27	2	ВМ	40
Б1.Б.12	Информатика	2	1								180	90	18	72			72	18	5	18	36			54		3		36			18	18	2														САП	34
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1								180	90	18	72			54	36	5	18	36			18		2		36			36	36	3														МПСиС	85
Б1.Б.14	Химия			1							108	54	18	18	18		54		3	18	18	18		54		3																					ХиИЭ	26
Б1.Б.15	Физика	13	2	4							396	180	54	63	63		144	72	11	18	18	18		54	36	4	9	27			36		2	18	18	18		18	36	3	9		27		36		2	Физика	102
Б1.Б.16	Экология		3								108	54	18	36			54		3															18	36			54		3							ХиИЭ	26
Б1.Б.17	Теоретическая механика	34		2							252	108	54		54		90	54	7								18		18		36		2	18		18		45	27	3	18		18		9	27	2	ВППиГС	148
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	4		3							180	108	36	18	54		36	36	5															18	18	18		18		2	18		36		18	36	3	ВППиГС	148
Б1.Б.19	Строительная механика	45									252	108	36	18	54		72	72	7																						18	18			36	36	3	СМ	63
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6								108	54	18		36		54		3																													СМ	63
Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений	6		5	6	5					252	108	36	9	63		108	36	7																													ВППиГС	148
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	4									144	54	18	18	18		54	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		7								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		7								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники	6									180	72	18	36	18		72	36	5																													СЭиА	146

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7								108	54	18	18	18		54		3																													ГГН	56
Б1.Б.27	Инженерная геодезия			2							108	54	36	18			54		3								36	18			54		3															ГГН	56
Б1.Б.28	Инженерная геология	2				2					144	72	18	18	36		36	36	4								18	18	36		36	36	4															ВППиГС	148
Б1.Б.29	Архитектура			5	5						108	54	18		36		54		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.30	Гидравлика	3				3					144	72	36	18	18		45	27	4															36	18	18		45	27	4							ВППиГС	148
Б1.Б.31	Гидрология и гидроэкология	3									144	72	18	18	36		36	36	4															18	18	36		36	36	4							ВППиГС	148
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности			4							144	54	18	18	18		90		4																							18	18	18		90		4	УБТ	28
Б1.Б.33	Строительные материалы			2							108	54	18	36			54		3								18	36			54		3															ВППиГС	148
Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики			8							216	72	18		54		144		6																													ВППиГС	148
Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек			7							144	54	18		36		90		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений		6								108	54	18		36		54		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений			9							108	36	9		27		72		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	89			8						288	144	36		108		72	72	8																													СКЗиС	79
Б1.Б.39	Металлические конструкции (общий курс)	7		6	7						288	144	36		108		108	36	8																													СКЗиС	79
Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10								288	86	26		60		166	36	8																													ВППиГС	148
Б1.Б.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений			8							144	72	18		54		72		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.42	Механизация и автоматизация строительства	7				7					180	54	18		36		90	36	5																													АДАОиФ	134
Б1.Б.43	Экономика строительства	10									216	48	16		32		132	36	6																													АДАОиФ	134
Б1.Б.44	Управление проектами		11								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.45	Строительная физика		6								108	72	18		54		36		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.46	Обследование и испытание сооружений			11							108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок		5								108	72	18		54		36		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве			1							108	54		54			54		3		54			54		3																					САП	34
Б1.Б.49	Инженерная мелиорация			7							108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений		9								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений			10	1						144	48	16		32		96		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений			10		1					144	48	16		32		96		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте	11				1					144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов			8							108	72	18		54		36		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения		11								108	36	18		18		72		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.56	Генплан порта			8		8					72	54	18		36		18		2																													ВППиГС	148
Б1.Б.57	Причальные сооружения	10			1						144	56	8	16	32		52	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства		10								108	48	16		32		60		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт		13								72	32	8		24		40		2	4		12		20		1													4		12		20		1			ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	3	2	7	1	2					1840	840	140	92	608		892	108	42			54																				36					18		72		90		4		
Б1.В	Обязательные дисциплины	3	1	4	1	1					1336	698	86	76	536		530	108	28			54																				36							36						
Б1.В.01	Водные пути и путевые работы			11	1						108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике			1-1							288	84	8	76			204		8																													ВППиГС	148
Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты			10							108	48	16		32		60		3																													ВППиГС	148
Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления	8									180	72	18		54		72	36	5																													ВППиГС	148
Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов	9									180	72	18		54		72	36	5																													ВППиГС	148
Б1.В.06	Производство гидротехнических работ	10				1					144	40	8		32		68	36	4																													ВППиГС	148
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		8								328	328			328							54				54														36							36			ФКиС	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	3		1					504	142	54	16	72		362		14																														
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке			10							108	16		16			92		3																													РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык																																														РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания			4		4					144	54	18		36		90		4																													ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология																																														ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность			5							144	36	18		18		108		4																													ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники																																														ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.01	Новые строительные материалы		5								108	36	18		18		72		3																													ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.02	Антикоррозионные покрытия																																														ВППиГС	148
ФТД	Факультативы		3								252	180	64		116		72		7	32		31		9		2	32		31		9		2			54		54		3								
ФТД.В	Вариативная часть		3								252	180	64		116		72		7	32		31		9		2	32		31		9		2			54		54		3								
ФТД.В			3								252	180	64		116		72		7	32		31		9		2	32		31		9		2			54		54		3								
ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс		3								108	54			54		54		3																	54		54		3							РиИЯ	21
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма		12								144	126	64		62		18		4	32		31		9		2	32		31		9		2															ЭВТ	149

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	30	31	7	9					11272	5040	1417	684	2939		5152	1080	304	144	9	315		477	63	27	126	36	306		396	72	25	135	18	319		540	72	29	108		342		378	72	24		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	31	7	9					11020	4860	1353	684	2823		5080	1080	297	144	9	315		477	63	27	126	36	306		396	72	25	135	18	319		540	72	29	108		342		378	72	24		
Б1.Б	Базовая часть	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	108	9	243		297	63	20	126	36	270		396	72	25	135	18	279		540	72	29	90		252		306	36	19		
Б1.Б	Обязательные дисциплины	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	108	9	243		297	63	20	126	36	270		396	72	25	135	18	279		540	72	29	90		252		306	36	19		
Б1.Б.01	История	2									144	36	18		18		72	36	4																													История	110
Б1.Б.02	Философия	3									144	36	18		18		81	27	4																													Философия	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	1		2							252	108			108		108	36	7																													РиИЯ	21
Б1.Б.04	Правоведение (законодательство в строительстве)		4								72	36	9		27		36		2																													ТП	36
Б1.Б.05	Экономика			7							108	36	9		27		72		3															9		27		72		3							ЭТиМЭ	38
Б1.Б.06	Социология		5								108	54	18		36		54		3	18		36		54		3																				ПСГМ	31
Б1.Б.07	Психология			1							108	36	9		27		72		3																												ПСГМ	31
Б1.Б.08	Культурология		6								108	36	18		18		72		3								18		18		72		3														РиИЯ	21
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		4								108	36	18		18		72		3																													РиИЯ	21
Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства		11								108	36			36		72		3																													ЭТИиУСБ	94
Б1.Б.11	Математика	1-5	23								576	252	81		171		234	90	16	18		54		81	27	5																						ВМ	40
Б1.Б.12	Информатика	2	1								180	90	18	72			72	18	5																													САП	34
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1								180	90	18	72			54	36	5																													МПСиС	85
Б1.Б.14	Химия			1							108	54	18	18	18		54		3																													ХиИЭ	26
Б1.Б.15	Физика	13	2	4							396	180	54	63	63		144	72	11																													Физика	102
Б1.Б.16	Экология		3								108	54	18	36			54		3																													ХиИЭ	26
Б1.Б.17	Теоретическая механика	34		2							252	108	54		54		90	54	7																													ВППиГС	148
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	4		3							180	108	36	18	54		36	36	5																													ВППиГС	148
Б1.Б.19	Строительная механика	45									252	108	36	18	54		72	72	7	18		54		36	36	4																						СМ	63
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6								108	54	18		36		54		3								18		36		54		3														СМ	63
Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений	6		5	6	5					252	108	36	9	63		108	36	7	18	9	9		36		2	18		54		72	36	5														ВППиГС	148
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	4									144	54	18	18	18		54	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		7								108	54	18		36		54		3															18		36		54		3							ВППиГС	148
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		7								108	54	18		36		54		3															18		36		54		3							ВППиГС	148
Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники	6									180	72	18	36	18		72	36	5								18	36	18		72	36	5														СЭиА	146

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7								108	54	18	18	18		54		3															18	18	18		54		3							ГГН	56
Б1.Б.27	Инженерная геодезия			2							108	54	36	18			54		3																													ГГН	56
Б1.Б.28	Инженерная геология	2				2					144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.29	Архитектура			5	5						108	54	18		36		54		3	18		36		54		3																				СКЗиС	79
Б1.Б.30	Гидравлика	3				3					144	72	36	18	18		45	27	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.31	Гидрология и гидроэкология	3									144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности			4							144	54	18	18	18		90		4																													УБТ	28
Б1.Б.33	Строительные материалы			2							108	54	18	36			54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики			8							216	72	18		54		144		6																													ВППиГС	148
Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек			7							144	54	18		36		90		4															18		36		90		4							ВППиГС	148
Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений		6								108	54	18		36		54		3								18		36		54		3													СКЗиС	79
Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений			9							108	36	9		27		72		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	89			8						288	144	36		108		72	72	8																													СКЗиС	79
Б1.Б.39	Металлические конструкции (общий курс)	7		6	7						288	144	36		108		108	36	8								18		54		36		3	18		54		72	36	5							СКЗиС	79
Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10								288	86	26		60		166	36	8																													ВППиГС	148
Б1.Б.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений			8							144	72	18		54		72		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.42	Механизация и автоматизация строительства	7				7					180	54	18		36		90	36	5															18		36		90	36	5							АДАОиФ	134
Б1.Б.43	Экономика строительства	10									216	48	16		32		132	36	6																													АДАОиФ	134
Б1.Б.44	Управление проектами		11								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.45	Строительная физика		6								108	72	18		54		36		3								18		54		36		3													ВППиГС	148
Б1.Б.46	Обследование и испытание сооружений			11							108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок		5								108	72	18		54		36		3	18		54		36		3																				СКЗиС	79
Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве			1							108	54		54			54		3																													САП	34
Б1.Б.49	Инженерная мелиорация			7							108	54	18		36		54		3															18		36		54		3							ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений		9								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений			10	1						144	48	16		32		96		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений			10		1					144	48	16		32		96		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте	11				1					144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов			8							108	72	18		54		36		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения		11								108	36	18		18		72		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.56	Генплан порта			8		8					72	54	18		36		18		2																													ВППиГС	148
Б1.Б.57	Причальные сооружения	10			1						144	56	8	16	32		52	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства		10								108	48	16		32		60		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт		13								72	32	8		24		40		2																													ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	3	2	7	1	2					1840	840	140	92	608		892	108	42	36		72		180		7			36							40							18		90		72	36	5		
Б1.В	Обязательные дисциплины	3	1	4	1	1					1336	698	86	76	536		530	108	28			36							36							40							18		90		72	36	5		
Б1.В.01	Водные пути и путевые работы			11	1						108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике			1-1							288	84	8	76			204		8																													ВППиГС	148
Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты			10							108	48	16		32		60		3																													ВППиГС	148
Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления	8									180	72	18		54		72	36	5																													ВППиГС	148
Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов	9									180	72	18		54		72	36	5																													ВППиГС	148
Б1.В.06	Производство гидротехнических работ	10				1					144	40	8		32		68	36	4																													ВППиГС	148
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		8								328	328			328							36					36							40								36					ФКиС	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	3		1					504	142	54	16	72		362		14	36		36		180		7																						
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке			10							108	16		16			92		3																													РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык																																														РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания			4		4					144	54	18		36		90		4																													ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология																																														ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность			5							144	36	18		18		108		4	18		18		108		4																					ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники																																													ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.01	Новые строительные материалы		5								108	36	18		18		72		3	18		18		72		3																					ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.02	Антикоррозионные покрытия																																													ВППиГС	148
ФТД	Факультативы		3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В	Вариативная часть		3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В			3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс		3								108	54			54		54		3																													РиИЯ	21
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма		12								144	126	64		62		18		4																													ЭВТ	149

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	30	31	7	9					11272	5040	1417	684	2939		5152	1080	304	63		171		234	72	15	112	72	248		864	108	39	108	54	234		504	72	27										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27	31	7	9					11020	4860	1353	684	2823		5080	1080	297	63		171		234	72	15	112	72	248		864	108	39	108	54	234		504	72	27										
Б1.Б	Базовая часть	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	45		117		162	36	10	80	16	184		584	72	26	90	18	198		306	72	19										
Б1.Б	Обязательные дисциплины	29	25	24	6	7					9180	4020	1213	592	2215		4188	972	255	45		117		162	36	10	80	16	184		584	72	26	90	18	198		306	72	19										
Б1.Б.01	История	2									144	36	18		18		72	36	4																													История	110
Б1.Б.02	Философия	3									144	36	18		18		81	27	4																													Философия	81
Б1.Б.03	Иностранный язык	1		2							252	108			108		108	36	7																													РиИЯ	21
Б1.Б.04	Правоведение (законодательство в строительстве)		4								72	36	9		27		36		2																													ТП	36
Б1.Б.05	Экономика			7							108	36	9		27		72		3																													ЭТиМЭ	38
Б1.Б.06	Социология		5								108	54	18		36		54		3																													ПСГМ	31
Б1.Б.07	Психология			1							108	36	9		27		72		3																													ПСГМ	31
Б1.Б.08	Культурология		6								108	36	18		18		72		3																													РиИЯ	21
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		4								108	36	18		18		72		3																													РиИЯ	21
Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства		11								108	36			36		72		3																													ЭТИиУСБ	94
Б1.Б.11	Математика	1-5	23								576	252	81		171		234	90	16																													ВМ	40
Б1.Б.12	Информатика	2	1								180	90	18	72			72	18	5																													САП	34
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1								180	90	18	72			54	36	5																													МПСиС	85
Б1.Б.14	Химия			1							108	54	18	18	18		54		3																													ХиИЭ	26
Б1.Б.15	Физика	13	2	4							396	180	54	63	63		144	72	11																													Физика	102
Б1.Б.16	Экология		3								108	54	18	36			54		3																													ХиИЭ	26
Б1.Б.17	Теоретическая механика	34		2							252	108	54		54		90	54	7																													ВППиГС	148
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	4		3							180	108	36	18	54		36	36	5																													ВППиГС	148
Б1.Б.19	Строительная механика	45									252	108	36	18	54		72	72	7																													СМ	63
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6								108	54	18		36		54		3																													СМ	63
Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений	6		5	6	5					252	108	36	9	63		108	36	7																													ВППиГС	148
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	4									144	54	18	18	18		54	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		7								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		7								108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники	6									180	72	18	36	18		72	36	5																													СЭиА	146

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7								108	54	18	18	18		54		3																													ГГН	56
Б1.Б.27	Инженерная геодезия			2							108	54	36	18			54		3																													ГГН	56
Б1.Б.28	Инженерная геология	2				2					144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.29	Архитектура			5	5						108	54	18		36		54		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.30	Гидравлика	3				3					144	72	36	18	18		45	27	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.31	Гидрология и гидроэкология	3									144	72	18	18	36		36	36	4																													ВППиГС	148
Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности			4							144	54	18	18	18		90		4																													УБТ	28
Б1.Б.33	Строительные материалы			2							108	54	18	36			54		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики			8							216	72	18		54		144		6																													ВППиГС	148
Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек			7							144	54	18		36		90		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений		6								108	54	18		36		54		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений			9							108	36	9		27		72		3	9		27		72		3																					ВППиГС	148
Б1.Б.38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	89			8						288	144	36		108		72	72	8	18		54		36	36	4																					СКЗиС	79
Б1.Б.39	Металлические конструкции (общий курс)	7		6	7						288	144	36		108		108	36	8																													СКЗиС	79
Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10								288	86	26		60		166	36	8															8		24		148		5	18		36		18	36	3						ВППиГС	148
Б1.Б.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений			8							144	72	18		54		72		4																													ВППиГС	148
Б1.Б.42	Механизация и автоматизация строительства	7				7					180	54	18		36		90	36	5																													АДАОиФ	134
Б1.Б.43	Экономика строительства	10									216	48	16		32		132	36	6															16		32		132	36	6									АДАОиФ	134
Б1.Б.44	Управление проектами		11								108	54	18		36		54		3																									18		36		54		3	ВППиГС	148
Б1.Б.45	Строительная физика		6								108	72	18		54		36		3																													ВППиГС	148
Б1.Б.46	Обследование и испытание сооружений			11							108	54	18		36		54		3																									18		36		54		3	ВППиГС	148
Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок		5								108	72	18		54		36		3																													СКЗиС	79
Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве			1							108	54		54			54		3																													САП	34
Б1.Б.49	Инженерная мелиорация			7							108	54	18		36		54		3																													ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений		9								108	54	18		36		54		3	18		36		54		3																				ВППиГС	148
Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений			10	1						144	48	16		32		96		4								16		32		96		4														ВППиГС	148
Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений			10		1					144	48	16		32		96		4								16		32		96		4														ВППиГС	148
Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте	11				1					144	72	18	18	36		36	36	4															18	18	36		36	36	4							ВППиГС	148
Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов			8							108	72	18		54		36		3																												ВППиГС	148
Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения		11								108	36	18		18		72		3															18		18		72		3							ВППиГС	148
Б1.Б.56	Генплан порта			8		8					72	54	18		36		18		2																												ВППиГС	148
Б1.Б.57	Причальные сооружения	10			1						144	56	8	16	32		52	36	4								8	16	32		52	36	4														ВППиГС	148
Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства		10								108	48	16		32		60		3								16		32		60		3														ВППиГС	148
Б1.Б.59	Физическая культура и спорт		13								72	32	8		24		40		2																												ФКиС	108
Б1.В	Вариативная часть	3	2	7	1	2					1840	840	140	92	608		892	108	42	18		54		72	36	5	32	56	64		280	36	13	18	36	36		198		8								
Б1.В	Обязательные дисциплины	3	1	4	1	1					1336	698	86	76	536		530	108	28	18		54		72	36	5	32	40	64		188	36	10	18	36	36		198		8								
Б1.В.01	Водные пути и путевые работы			11	1						108	54	18		36		54		3															18		36		54		3							ВППиГС	148
Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике			1-1							288	84	8	76			204		8								8	40			60		3		36			144		5							ВППиГС	148
Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты			10							108	48	16		32		60		3								16		32		60		3														ВППиГС	148
Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления	8									180	72	18		54		72	36	5																												ВППиГС	148
Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов	9									180	72	18		54		72	36	5	18		54		72	36	5																						ВППиГС	148
Б1.В.06	Производство гидротехнических работ	10				1					144	40	8		32		68	36	4								8		32		68	36	4														ВППиГС	148
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		8								328	328			328																																ФКиС	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	3		1					504	142	54	16	72		362		14									16			92		3															
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке			10							108	16		16			92		3									16			92		3														РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык																																														РиИЯ	21
Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания			4		4					144	54	18		36		90		4																												ВППиГС	148

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология																																													ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность			5							144	36	18		18		108		4																												ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники																																													ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.01	Новые строительные материалы		5								108	36	18		18		72		3																												ВППиГС	148
Б1.В.ДВ.04.02	Антикоррозионные покрытия																																													ВППиГС	148
ФТД	Факультативы		3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В	Вариативная часть		3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В			3								252	180	64		116		72		7																													
ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс		3								108	54			54		54		3																												РиИЯ	21
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма		12								144	126	64		62		18		4																												ЭВТ	149

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		2268			63						42	2268			63		
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		8		1944			54						36	1944			54		
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВППиГС	148
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ВППиГС	148
Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВППиГС	148
Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ВППиГС	148
Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)		1		288			8						5 1/3	288			8		
		3	6	Нет	288			8						5 1/3	288			8	ВППиГС	148
Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ВППиГС	148
Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика		1		864			24						16	864			24		
		6	12	Нет	864			24						16	864			24	ВППиГС	148
Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		1		252			7						4 2/3	252			7		
		4	8	Нет	252			7						4 2/3	252			7	ВППиГС	148
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				324			9						6	324			9		
		6		Нет	324			9						6	324			9	ВППиГС	148

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				367	64	30	34	63	30	33	60	27	33	60	29	31	60	15	45	60	27	33
Итого по плану	88	12	13	360	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	29	31	60	15	45	60	27	33
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	86	14	33	297	55	28	27	56	27	29	52	27	25	53	29	24	54	15	39	27	27	
Базовая часть				255	55	28	27	52	27	25	45	20	25	48	29	19	36	10	26	19	19	
Вариативная часть				42				4		4	7	7		5		5	18	5	13	8	8	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100	0	0	54	5		5	4		4	8		8	7		7	6		6	24		24
Базовая часть				54	5		5	4		4	8		8	7		7	6		6	24		24
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9																9		9
Базовая часть				9																9		9
Факультативы				7	4	2	2	3	3													
Вариативная часть				7	4	2	2	3	3													

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	7	3	4	10	5	5	4	2	2	4	2	2	5	2	3	2	2	
	Зачет (ЗЧ)	7	4	3	6	4	2	7	3	4	4	3	1	3	1	2	3	3	
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	2	1	1	2		2	1	1	
	Курсовая работа (КР)	1		1	2	1	1	1	1		2	1	1	2		2	1	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	9	3	6	6	1	5	5	3	2	8	3	5	7	1	6	4	3	1

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
1.1.	Б1.Б.02	Философия
1.2.	Б1.Б.06	Социология
1.3.	Б1.Б.07	Психология
1.4.	Б1.Б.08	Культурология
1.5.	Б1.Б.11	Математика
1.6.	Б1.Б.15	Физика
1.7.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
1.8.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
2.1.	Б1.Б.06	Социология
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
3.1.	Б1.Б.07	Психология
3.2.	Б1.Б.08	Культурология
3.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
4.1.	Б1.Б.01	История
4.2.	Б1.Б.02	Философия
4.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
5.1.	Б1.Б.05	Экономика
5.2.	Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства
5.3.	Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве
5.4.	Б1.Б.43	Экономика строительства
5.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
6.2.	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи
6.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке
6.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык
6.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.6.	ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.07	Психология
7.2.	Б1.Б.08	Культурология
7.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.1.	Б1.Б.04	Правоведение (законодательство в строительстве)
8.2.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9.1.	Б1.Б.59	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
10.1.	Б1.Б.16	Экология
10.2.	Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности
10.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
11.1.	Б1.Б.05	Экономика
11.2.	Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства
11.3.	Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве
11.4.	Б1.Б.43	Экономика строительства
11.5.	Б1.Б.44	Управление проектами
11.6.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
11.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
12.1.	Б1.Б.12	Информатика
12.2.	Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве
12.3.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
12.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
12.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
13.1.	Б1.Б.12	Информатика
13.2.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
13.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
13.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
14.1.	Б1.Б.08	Культурология
14.2.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
14.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
14.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
14.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
15.2.	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи
15.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке
15.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык
15.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.6.	ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс
16.	ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
16.1.	Б1.Б.11	Математика
16.2.	Б1.Б.14	Химия
16.3.	Б1.Б.17	Теоретическая механика
16.4.	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
16.5.	Б1.Б.19	Строительная механика
16.6.	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
16.7.	Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений
16.8.	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа
16.9.	Б1.Б.27	Инженерная геодезия
16.10.	Б1.Б.28	Инженерная геология
16.11.	Б1.Б.30	Гидравлика
16.12.	Б1.Б.31	Гидрология и гидроэкология
16.13.	Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики
16.14.	Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек
16.15.	Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений
16.16.	Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений
16.17.	Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок
16.18.	Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве
16.19.	Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты
16.20.	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания
16.21.	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология
16.22.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
16.23.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
16.24.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
17.1.	Б1.Б.11	Математика
17.2.	Б1.Б.15	Физика
17.3.	Б1.Б.17	Теоретическая механика
17.4.	Б1.Б.18	Сопротивление материалов
17.5.	Б1.Б.19	Строительная механика
17.6.	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
17.7.	Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.8.	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа
17.9.	Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
17.10.	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
17.11.	Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники
17.12.	Б1.Б.30	Гидравлика
17.13.	Б1.Б.33	Строительные материалы
17.14.	Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики
17.15.	Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек
17.16.	Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений
17.17.	Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений
17.18.	Б1.Б.38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
17.19.	Б1.Б.39	Металлические конструкции (общий курс)
17.20.	Б1.Б.45	Строительная физика
17.21.	Б1.Б.46	Обследование и испытание сооружений
17.22.	Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок
17.23.	Б1.Б.49	Инженерная мелиорация
17.24.	Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства
17.25.	Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты
17.26.	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания
17.27.	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология
17.28.	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
17.29.	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
17.30.	Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)
17.31.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
17.32.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
17.33.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.	ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей
18.1.	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
18.2.	Б1.Б.29	Архитектура
18.3.	Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве
18.4.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
18.5.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
18.6.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
18.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.	ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
19.1.	Б1.Б.16	Экология
19.2.	Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности
19.3.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
20.1.	Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве
20.3.	Б1.Б.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
20.4.	Б1.Б.42	Механизация и автоматизация строительства
20.5.	Б1.Б.43	Экономика строительства
20.6.	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания
20.7.	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология
20.8.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
20.9.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
20.10.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
20.11.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.	ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость
21.1.	Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства
21.2.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
21.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность
21.4.	Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники
21.5.	Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
21.6.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
21.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
22.1.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
22.2.	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
22.3.	Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
22.4.	Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)
22.5.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
22.6.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
22.7.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
22.8.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
22.9.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ
23.1.	Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты
23.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания
23.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология
23.4.	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
23.5.	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
23.6.	Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
23.7.	Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)
23.8.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
23.9.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
23.10.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.11.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
23.12.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию
24.1.	Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
24.2.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
24.3.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
24.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.5.	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
25.	ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
25.1.	Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления
25.2.	Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов
25.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Новые строительные материалы
25.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Антикоррозионные покрытия
25.5.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
25.6.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
25.7.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
25.8.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.	ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
26.1.	Б1.В.01	Водные пути и путевые работы
26.2.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
26.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
26.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
26.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.6.	ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс
27.	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
27.1.	Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов
27.2.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
27.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
27.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
27.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
28.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке
28.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык
28.3.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
28.4.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
28.5.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
28.6.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.	ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
29.1.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
29.2.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
29.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
29.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
29.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
30.1.	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность
30.2.	Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники
30.3.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
30.4.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
30.5.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
30.6.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
30.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
31.1.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
31.2.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
31.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
31.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
31.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.	ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
32.1.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
32.2.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
32.3.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
32.4.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.	ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов
33.1.	Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления
33.2.	Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов
33.3.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
33.4.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
33.5.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
33.6.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.	ПСК-3.1	способностью разрабатывать проекты технико-экономического обоснования гидротехнических сооружений различных видов и их комплексов, а также руководить разработкой технического и рабочего проектов этих сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
34.1.	Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений
34.2.	Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
34.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
34.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
34.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.	ПСК-3.2	способностью организовать работу коллектива исполнителей, планировать выполнение работ по проектированию, строительству, мониторингу и технической эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов, принимать самостоятельные технические решения
35.1.	Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений
35.2.	Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений
35.3.	Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений
35.4.	Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте
35.5.	Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов
35.6.	Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения
35.7.	Б1.Б.56	Генплан порта
35.8.	Б1.Б.57	Причальные сооружения
35.9.	Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства
35.10.	Б1.В.01	Водные пути и путевые работы
35.11.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
35.12.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
35.13.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
35.14.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.	ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий
36.1.	Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений
36.2.	Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений
36.3.	Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений
36.4.	Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте
36.5.	Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов
36.6.	Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения
36.7.	Б1.Б.56	Генплан порта
36.8.	Б1.Б.57	Причальные сооружения
36.9.	Б1.В.01	Водные пути и путевые работы
36.10.	Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления
36.11.	Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов
36.12.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
36.13.	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
36.14.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
36.15.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
36.16.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.	ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые
37.1.	Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте
37.2.	Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства
37.3.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
37.4.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
37.5.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
37.6.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
37.7.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.	ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление
38.1.	Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений
38.2.	Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений
38.3.	Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений
38.4.	Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте
38.5.	Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов
38.6.	Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения
38.7.	Б1.Б.56	Генплан порта
38.8.	Б1.Б.57	Причальные сооружения
38.9.	Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства
38.10.	Б1.В.01	Водные пути и путевые работы
38.11.	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ
38.12.	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания
38.13.	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология
38.14.	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)
38.15.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
38.16.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
38.17.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.	ПСК-3.6	способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов
39.1.	Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений
39.2.	Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике
39.3.	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика
39.4.	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика
39.5.	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений. Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности - прием 2016 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История	ОК-4
2	Б1.Б.02	Философия	ОК-1, ОК-4
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6, ОПК-5
4	Б1.Б.04	Правоведение (законодательство в строительстве)	ОК-8
5	Б1.Б.05	Экономика	ОК-5, ОПК-1
6	Б1.Б.06	Социология	ОК-1, ОК-2
7	Б1.Б.07	Психология	ОК-1, ОК-3, ОК-7
8	Б1.Б.08	Культурология	ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОПК-4
9	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-6, ОПК-5
10	Б1.Б.10	Практическая экономика водохозяйственного строительства	ОК-5, ОПК-1, ОПК-11
11	Б1.Б.11	Математика	ОК-1, ОПК-6, ОПК-7
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-2, ОПК-3
13	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
14	Б1.Б.14	Химия	ОПК-6
15	Б1.Б.15	Физика	ОК-1, ОПК-7
16	Б1.Б.16	Экология	ОК-10, ОПК-9
17	Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-6, ОПК-7
18	Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-6, ОПК-7
19	Б1.Б.19	Строительная механика	ОПК-6, ОПК-7
20	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6, ОПК-7
21	Б1.Б.21	Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений	ОПК-6, ОПК-7
22	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	ОПК-6, ОПК-7
23	Б1.Б.23	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-7
24	Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-7
25	Б1.Б.25	Теоретические основы электротехники	ОПК-7
26	Б1.Б.26	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-10
27	Б1.Б.27	Инженерная геодезия	ОПК-6
28	Б1.Б.28	Инженерная геология	ОПК-6
29	Б1.Б.29	Архитектура	ОПК-8
30	Б1.Б.30	Гидравлика	ОПК-6, ОПК-7
31	Б1.Б.31	Гидрология и гидроэкология	ОПК-6
32	Б1.Б.32	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10, ОПК-9
33	Б1.Б.33	Строительные материалы	ОПК-7
34	Б1.Б.34	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6, ОПК-7
35	Б1.Б.35	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6, ОПК-7
36	Б1.Б.36	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6, ОПК-7
37	Б1.Б.37	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6, ОПК-7
38	Б1.Б.38	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-7
39	Б1.Б.39	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-7
40	Б1.Б.40	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-5, ОПК-1, ОПК-10

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.Б.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-10
42	Б1.Б.42	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-10
43	Б1.Б.43	Экономика строительства	ОК-5, ОПК-1, ОПК-10
44	Б1.Б.44	Управление проектами	ОПК-1
45	Б1.Б.45	Строительная физика	ОПК-7
46	Б1.Б.46	Обследование и испытание сооружений	ОПК-7
47	Б1.Б.47	Основы расчета динамических нагрузок	ОПК-6, ОПК-7
48	Б1.Б.48	Компьютерные технологии в строительстве	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8
49	Б1.Б.49	Инженерная мелиорация	ОПК-7
50	Б1.Б.50	Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений	ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
51	Б1.Б.51	Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5, ПСК-3.6
52	Б1.Б.52	Эксплуатация и реконструкция оградительных сооружений	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
53	Б1.Б.53	Эксплуатационная безопасность на водном транспорте	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5
54	Б1.Б.54	Сооружения речных гидроузлов	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
55	Б1.Б.55	Гидроэнергетические сооружения	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
56	Б1.Б.56	Генплан порта	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
57	Б1.Б.57	Причальные сооружения	ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
58	Б1.Б.58	Технология и организация гидротехнического строительства	ОПК-7, ПСК-3.2, ПСК-3.4, ПСК-3.5
59	Б1.Б.59	Физическая культура и спорт	ОК-9
60	Б1.В.01	Водные пути и путевые работы	ПК-5, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.5
61	Б1.В.02	Сметно-экономические расчеты в гидротехнике	ПК-3, ПСК-3.1, ПСК-3.6
62	Б1.В.03	Волновые нагрузки и расчеты	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2
63	Б1.В.04	Технологические процессы и средства дноуглубления	ПК-4, ПК-15, ПСК-3.3
64	Б1.В.05	Технологические процессы при добыче нерудных строительных материалов	ПК-4, ПК-6, ПК-15, ПСК-3.3
65	Б1.В.06	Производство гидротехнических работ	ОПК-11, ПК-1, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПСК-3.2, ПСК-3.4, ПСК-3.5
66	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
67	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование на иностранном языке	ОК-6, ОПК-5, ПК-7
68	Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-ориентированный иностранный язык	ОК-6, ОПК-5, ПК-7
69	Б1.В.ДВ.02.01	Водные изыскания	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПСК-3.5
70	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеология	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПСК-3.5
71	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	ОПК-11, ПК-9
72	Б1.В.ДВ.03.02	История гидротехники	ОПК-11, ПК-9
73	Б1.В.ДВ.04.01	Новые строительные материалы	ПК-4
74	Б1.В.ДВ.04.02	Антикоррозионные покрытия	ПК-4
75	Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ОПК-7, ПК-2
76	Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
77	Б2.Б.03(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	ОПК-11, ПК-1, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
78	Б2.Б.04(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая)	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
79	Б2.Б.05(П)	Производственная практика.Технологическая практика (строительная)	ОПК-4, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5
80	Б2.Б.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-15, ПСК-3.3
81	Б2.Б.07(П)	Исполнительская практика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
82	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
83	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПСК-3.1, ПСК-3.2, ПСК-3.3, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.6
84	ФТД.В.01	Иностранный язык. Бизнес-курс	ОК-6, ОПК-5, ПК-5
85	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма	ПК-3