

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВСЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Строительство уникальных зданий и сооружений

Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

08.05.01

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2016

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
Шушин А. Н.



Кафедра: Гидротехники, теории зданий и сооружений

Факультет: ИШ

Квалификация: инженер-строитель
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6л
Виды профессиональной деятельности
- изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1030
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы


/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы


/ Уварова Т.Э./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																	*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																	*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																	*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																	*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Курс 6																Зачетная кафедра		Компетенции			
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4	
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-4	
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОПК-5	
Б1.Б.04	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	ОК-6; ОПК-5	
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий																			35	Педагогической психологии	ОК-7	
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-10; ОПК-9	
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт																			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9	
Б1.Б.08	Экономика																			133	Академический департамент	ОК-5; ОПК-1	
Б1.Б.09	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОПК-10	
Б1.Б.10	Социология																			139	Департамент социальных наук	ОК-2	
Б1.Б.11	Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.13	Начертательная геометрия																			51	Кабрилепостройки и околотопоки	ОПК-8	
Б1.Б.14	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.15	Химия																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.16	Инженерная геодезия																			45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.17	Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация																			147	Строительные конструкции и материалы	ПК-10; ПК-12	
Б1.Б.20	Вариационное исчисление																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники																			55	Электротехники и электроники	ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.23	Строительная механика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.25	Механика грунтов																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника																			41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.28	Инженерная геология																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.29	Архитектура																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.30	Строительные материалы																			147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)																			147	Строительные конструкции и материалы	ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве																			148	Технология и организация строительства	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений																			148	Технология и организация строительства	ПК-4; ПК-5; ПК-7	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства																			148	Технология и организация строительства	ПК-5; ПК-7	
Б1.Б.40	Экономика строительства																			148	Технология и организация строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14			36	14			45	27						148	Технология и организация строительства	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7		
Б1.Б.42	Строительная физика																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-11; ПК-12	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108					72	14			36							39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-11		
Б1.Б.45	Основания и фундаменты																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-11	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3																						
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ОПК-11	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидротехнических сооружений																			39	Гидротехники, теории зданий и сооружений	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.10	Социология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	
Б1.Б.23	Строительная механика	
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.25	Механика грунтов	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.42	Строительная физика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидрозлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПСК
Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.3	способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.4	способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые	ПСК
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.5	способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-3.6	способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов	ПСК
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная		
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	
Б1.Б.28	Инженерная геология	
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.В.01	Гидрология и океанология	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая		
ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ПК
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.40	Экономика строительства	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.30	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК
Б1.Б.29	Архитектура	
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б	Базовая часть	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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История	ОК-4
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.08	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.10	Социология	ОК-2
Б1.Б.11	Высшая математика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	ОПК-8
Б1.Б.14	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	ОПК-11
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3

	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидрозлов	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
Б1.В		Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б1.В.01	Гидрология и океанология	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
	Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2
	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-3.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ПК-9; ПСК-3.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-3.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	ПК-3; ПК-5; ПСК-3.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-3.4
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-3.4
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б2.В	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б3.Б	Базовая часть	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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
	Б3.Б.02(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-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
ФТД		Факультативы	ПК-11
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	ПК-11
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	24		2232								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224										32			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											50												51,3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											54													46,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											22													27,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,8											22													27,9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	184	54	336			317	117	28	ТО: 170 Э: 3	1008	468	126	54	288			432	108	26	ТО: 180 Э: 2	2016	1042	310	108	624			749	225	54	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	18				36		18	2													За	72	54	18			36		18	2		137	1
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи													За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		76	2
3	Б1.Б.04	Иностраннный язык	За	108	72					72		36	3		За	108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		142	1234
4	Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	За	72	18	2				16		54	2													За	72	18	2		16		54		2		35	1
5	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68		2	2													За	72	70	2		68		2		2		21	1
6	Б1.Б.10	Социология													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		139	2
7	Б1.Б.11	Высшая математика	Экз К(2)	216	108	54				54		72	6		Экз К(2)	216	90	36		54		99	27	6		Экз(2) К(4)	432	198	90		108		171	63	12		95	123
8	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	Экз К РГР(2)	108	54	18				36		27	3													Экз К РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3		51	1
9	Б1.Б.14	Физика	За К(2)	108	72	36	18	18			36		3		Экз К(2)	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз За К(4)	252	144	54	36	54		81	27	7		104	12
10	Б1.Б.15	Химия	Экз К	108	72	36	18	18			9	27	3													Экз К	108	72	36	18	18		9	27	3		106	1
11	Б1.Б.16	Инженерная геодезия	Экз	144	54	18	18	18			63	27	4													Экз	144	54	18	18	18		63	27	4		45	1
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика													За К	108	54	36		18		54		3		За К	108	54	36		18		54		3		54	23
13	Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве													Экз К	72	18		18			27	27	2		Экз К	72	18		18			27	27	2		39	234
14	Б1.Б.28	Инженерная геология													Экз К РГР	144	36	18	18			81	27	4		Экз К РГР	144	36	18	18			81	27	4		39	2
15	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(6) РГР(2)											Экз(4) За(5) К(7) РГР											Экз(8) За(10) К(13) РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		##										31	24		2272									60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29	20		##										31	24		2272								60	44						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											46													51,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54														52,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											27														28,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											27														28,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3														3,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	144	72	360		387	153	29	ТО: 170 Э: 3		940	526	144	18	364		306	108	25	ТО: 180 Э: 2			2056	1102	288	90	724		693	261	54	ТО: 350 Э: 5							
1	Б1.Б.23	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18		18		2		Экз РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3			Экз ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5		39	56					
2	Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Экз	144	54	36		18		54	36	4														Экз	144	54	36		18		54	36	4		39	5					
3	Б1.Б.25	Механика грунтов												За К	144	54	36	18				90		4			За К	144	54	36	18			90		4		39	6				
4	Б1.Б.27	Техническая теплотехника	За	144	72	18	18	36			72	4														За	144	72	18	18	36		72		4		41	5					
5	Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек												За РГР	72	54	36		18		18		2			За РГР	72	54	36		18		18		2		39	67					
6	Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства	Экз	144	72	18	18	36			36	4														Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		148	5					
7	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	Экз За КР	216	108		36	72		81	27	6		Экз(2) За ЗаО КП РГР(2)	324	180	36		144		90	54	9			Экз(3) За(2) ЗаО КП КР РГР(2)	540	288	36	36	216		171	81	15			56789					
8	Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства	За	72	36			36		36		2		ЗаО РГР	72	36			36		36		2			За ЗаО РГР	144	72			72		72		4		39	56					
9	Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	Экз КР	144	72		36	36		45	27	4														Экз КР	144	72		36	36		45	27	4		39	5					
10	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов												За РГР	72	54	18		36		18		2			За РГР	72	54	18		36		18		2		39	67					
11	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта												Экз КП	108	54	18		36		27	27	3			Экз КП	108	54	18		36		27	27	3		39	678					
12	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа												Экз	72	36			36		9	27	2			Экз	72	36			36		9	27	2		39	6789					
13	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	Экз	108	54	18		36		27	27	3		За КП	108	54			54		54		3			Экз За КП	216	108	18		90		81	27	6		148	56					
14	Б1.В.01	Гидрология и океанология	Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		За РГР	72	54	18		36		18		2			Экз За РГР(2)	180	108	36		72		45	27	5		39	56					
15	Б1.В.02	Технология и организация гидротехнического строительства	За КР	108	36			36		72		3		Экз РГР	72	36			36		9	27	2			Экз За КР РГР	180	72			72		81	27	5		39	56					
16	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КР(2) РГР(3)										Экз(4) За(6) ЗаО КП(2) К РГР(7)										Экз(9) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К РГР(10)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2							
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
												2														5														7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		##											33	24		2232									62	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			##											33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												48													50,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54														51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												28														28,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												28														28,9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	144	36	342			378	144	29	ТО: 170 Э: 3		972	504	90	18	396		360	108	27	ТО: 180 Э: 2		2016	1026	234	54	738		738	252	56	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.Б.01	Философия													За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		140	8		
2	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18			72		4													За	144	72	36	18	18		72		4		147	7		
3	Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики													За РГР	108	36			36		72		3		За РГР	108	36			36		72		3		39	89		
4	Б1.Б.32	Теория расчета пластин и оболочек	Экз РГР	108	36	18		18			45	27	3												Экз РГР	108	36	18		18		45	27	3		39	67			
5	Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений	Экз РГР	108	36			36			45	27	3		За РГР	72	36			36		36		2		Экз За РГР(2)	180	72			72		81	27	5		39	78		
6	Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)													За КП	108	54	18		36		54		3		За КП	108	54	18		36		54		3		147	89А		
7	Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)													За КП	108	72	18	18	36		36		3		За КП	108	72	18	18	36		36		3		147	89		
8	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО РГР	72	54	18		36			18		2		Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз ЗаО РГР	180	108	36		72		45	27	5		148	78		
9	Б1.Б.42	Строительная физика	Экз К	144	72	18	18	36			36	36	4												Экз К	144	72	18	18	36		36	36	4		39	7			
10	Б1.Б.45	Основания и фундаменты	Экз КП	72	36			36			9	27	2		ЗаО	72	36			36		36		2		Экз ЗаО КП	144	72			72		45	27	4		39	78		
11	Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36			36			36		2		Экз К	108	72			72		9	27	3		Экз ЗаО К(2)	180	108			108		45	27	5		39	78		
12	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	Экз За(2) КП РГР(2)	252	162	54		108			63	27	7		Экз(2) РГР(2)	216	90	18		72		72	54	6		Экз(3) За(2) КП РГР(4)	468	252	72		180		135	81	13			56789		
13	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	Экз КП	108	54	18		36			27	27	3												Экз КП	108	54	18		36		27	27	3		39	67			
14	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За РГР	72	54	18		36			18		2		Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		Экз За РГР(2)	180	108	36		72		45	27	5		39	678		
15	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	За РГР	72	54	18		36			18		2		Экз РГР	108	36			36		45	27	3		Экз За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		39	6789		
16	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1		39	7			
17	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1		39	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) ЗаО(2) КП(2) К(2) РГР(5)											Экз(4) За(5) ЗаО КП(2) К РГР(4)											Экз(9) За(10) ЗаО(3) КП(4) К(3) РГР(9)														
ПРАКТИКИ			(План)													216	18				18	198		6	4		216	18					18	198		6	4			
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2											5													7			

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19		##										33	22		##									60	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27	19		##										33	22		##								60	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17 Э: 2													ТО: 17 Э: 2		972	450	54		396	414	108	27	ТО: 17 Э: 2			
1	Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве	Экз	144	72	36		36		45	27	4															Экз	144	72	36		36	45	27	4			148	В
2	Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72		36		3															За	108	72			72	36		3			39	АВ
3	Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ЗаО РГР	108	72			72		36		3															ЗаО РГР	108	72			72	36		3			39	АВ
4	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72	72		4			39	В
5	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	ЗаО	144	72			72		72		4															ЗаО	144	72			72	72		4			39	В
6	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36	45	27	3			39	АВ
7	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Экз РГР	108	36			36		45	27	3															Экз РГР	108	36			36	45	27	3			39	АВ
8	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36	99	27	5			147	В
9	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	Экз КП	180	54	18		36		99	27	5															Экз КП	180	54	18		36	99	27	5			147	В
10	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72	81	27	5			148	В
11	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Экз КР	180	72			72		81	27	5															Экз КР	180	72			72	81	27	5			148	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)										Экз(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																										
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика												ЗаО	864	18				18	846		24	16			ЗаО	864	18			18	846		24	16			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																										
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	324	20	2			18	232	72	9	6			Экз	324	20	2		18	232	72	9	6			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4			Экз	216	18			18	162	36	6	4			
КАНИКУЛЫ																																							
			2										8										10																

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	28	32	60	27	33	60	29	31	62	29	33	60	27	33	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	55.8%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	27	27	54	27	27	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	28	26	54	27	27	44	23	21	54	27	27	50	27	23	7	7								
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							10	6	4				4		4	20	20								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6		6	6		6	24		24								
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6		6	6		6	24		24								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9															9		9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9															9		9								
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	2														
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	2														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.2			-	52.5	50	-	55.6	52	-	56.7	46.3	-	53	48	-	50.9	48	-	50.9								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47			-	39	54	-	33	54	-	51	54	-	48	54	-	36	54	-	54								
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-			-		54							
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				28.4			-	33.8	22	-	29.7	28	-	29.7	27	-	29.7	28	-	32.9	26	-	26.5								
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				1.8			-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8			4	4	4	7	3	4	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4								
	ЗАЧЕТЫ (За)				9			5	4	4	11	6	5	8	3	5	8	3	5	7	4	3	1	1								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	2								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1		1	2		2	4	2	2	5	2	3	1	1								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	2								1	1								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				13			6	7	3	9	6	3	1	1	1	3	2	1													
РГР (РГР)				3			2	1	1	4	2	2	10	3	7	9	5	4	4	2	2	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				27.48%																											
	в интерактивной форме				33.2%																											