

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.04.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: специализация N 3 "Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности"

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Виды профессиональной деятельности

изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная

производственно-технологическая и производственно-управленческая

экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/
 / А.Р. Вагнер/

Директор Политехнического института
(Школы)

Руководитель образовательной программы

 / Л.В. Ким/



УТВЕРЖДАЮ

Президент
Проректор

А.Н. Шушин

2016 г.

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	К		
II																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V																*				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	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	П	Г	Г	Д	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	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
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)	5□ (30 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
ОК-1
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-2
Б1.Б.35
Б1.Б.48
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-3
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-4
Б1.Б.01
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-5
Б1.Б.07
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-6
Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-7
Б1.Б.12
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-8
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОК-9
Б1.Б.47
Б1.В.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-10
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-1
Б1.Б.07
Б1.Б.38
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-2
Б1.Б.12
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-3
Б1.Б.12
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-4
Б1.Б.35
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-5
Б1.Б.03
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-6
Б1.Б.08

Б1.Б.09
Б1.Б.10
Б1.Б.11
Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.22
Б1.Б.23
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.29
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.40
Б1.Б.44
Б1.Б.45
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.08
Б1.Б.09
Б1.Б.10
Б1.Б.11
Б1.Б.14
Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.29
Б1.Б.30

Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.40
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-8

Б1.Б.13
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.33
Б1.Б.34
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-9

Б1.Б.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-10

Б1.Б.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-11

Б1.Б.46
Б1.Б.46.01
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.1

Б1.Б.46
Б1.Б.46.03
Б1.Б.46.04
Б1.Б.46.05
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.03(У)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.07(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.2

Б1.В.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.Б.07(П)
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.09(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.3

Б1.Б.46
Б1.Б.46.02
Б1.Б.46.03
Б1.Б.46.04
Б1.Б.46.05
Б1.В.01
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.01(У)
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.09(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.4

Б1.В.02
Б2.Б.05(П)
Б2.Б.06(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.5

Б1.Б.46
Б1.Б.46.03

Б1.Б.46.04
Б1.В.02
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-3.6
Б1.Б.46
Б1.Б.46.05
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: изыскате

ПК-1
Б1.Б.17
Б1.Б.22
Б1.Б.23
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.33
Б1.Б.34
Б1.Б.42
Б1.Б.43
Б1.В.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.01(У)
Б2.Б.02(У)
Б2.Б.07(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.25

Б1.Б.26

Б1.Б.33

Б1.Б.34

Б1.Б.43

Б1.В.01

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б2.Б.01(У)

Б2.Б.02(У)

Б2.Б.03(У)

Б2.Б.04(П)

Б2.Б.07(П)

Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.35

Б1.Б.39

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.07(П)

Б2.Б.10(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: произво

ПК-4

Б1.Б.36

Б1.Б.49

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.28

Б1.Б.36

Б1.Б.37

Б1.Б.49

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.Б.06(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.35

Б1.Б.38

Б1.Б.39

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.35

Б1.Б.36

Б1.Б.37

Б1.Б.39

Б1.В.02

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.35

Б1.Б.38

Б2.Б.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-9

Б1.Б.28

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.Б.05(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: эксперим

ПК-10

Б1.Б.24
Б1.Б.27
Б1.Б.29
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.43
Б1.Б.46
Б1.Б.46.02
Б1.В.03
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.09(П)
Б2.Б.10(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.Б.27
Б1.Б.29
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.41
Б1.Б.42
Б1.Б.44
Б1.Б.45
Б1.Б.46
Б1.Б.46.02
Б2.Б.03(У)
Б2.Б.04(П)
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.09(П)

Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01
ФТД.В.02
ПК-12
Б1.Б.24
Б1.Б.41
Б2.Б.08(П)
Б2.Б.09(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Социология	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Управление проектами в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Философия	
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Экономика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Культурология	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Информационные технологии в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Экономика	
Экономика строительства	
Управление проектами в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Информационные технологии в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Информационные технологии в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Иностранный язык	
Культурология	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Математический анализ	

Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Теория вероятностей и математическая статистика
Вариационное исчисление
Химия
Физика
Теоретическая механика
Теоретические основы электротехники
Сопротивление материалов
Строительная механика
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Механика грунтов
Механика жидкости и газа
Техническая теплотехника
Архитектура
Строительные материалы
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек
Динамика и устойчивость сооружений
Сейсмостойкость сооружений
Строительная физика
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций
Расчет сооружений и проектирование
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующих физико-математический аппарат
Математический анализ
Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Теория вероятностей и математическая статистика
Вариационное исчисление
Химия
Физика
Теоретическая механика
Сопротивление материалов
Строительная механика
Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
Механика грунтов
Нелинейные задачи строительной механики
Теория расчета пластин и оболочек

ОПК

Динамика и устойчивость сооружений	
Сейсмостойкость сооружений	
Строительная физика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Начертательная геометрия и инженерная графика	
Инженерная геодезия	
Инженерная геология	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Дисциплины специализации № 3	
История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Дисциплины специализации № 3	
Сооружения речных гидроузлов	
Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Сооружения континентального шельфа	
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Железобетонные конструкции (углубленный курс)	

Исполнительская практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Безопасность уникальных сооружений	
Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью вести гидрологические изыскания и научные исследования для проектирования и расчета гидротехнических сооружений, составлять планы исследований и изысканий	ПСК
Дисциплины специализации № 3	
Гидравлика гидротехнических сооружений	
Сооружения речных гидроузлов	
Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Сооружения континентального шельфа	
Гидрология и океанология	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые	ПСК
Технология и организация гидротехнического строительства	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью осуществлять авторский надзор при строительстве и реконструкции гидротехнических сооружений и организовать его осуществление	ПСК
Дисциплины специализации № 3	
Сооружения речных гидроузлов	

Гидротехнические сооружения водного транспорта
Технология и организация гидротехнического строительства
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью проводить технико-экономическое обоснование строительства и мероприятий по эксплуатации гидротехнических сооружений и их комплексов
ПСК
Дисциплины специализации № 3
Сооружения континентального шельфа
Технология и организация гидротехнического строительства
Обустройство месторождений на шельфе Арктики
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве
Ценообразование в гидротехническом строительстве
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ельская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная
знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК
Теоретические основы электротехники
Механика жидкости и газа
Техническая теплотехника
Инженерная геодезия
Инженерная геология
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
Металлические конструкции (общий курс)
Эксплуатация и реконструкция сооружений
Основания и фундаменты сооружений
Гидрология и океанология
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
Железобетонные конструкции (углубленный курс)
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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
Инженерная геодезия	
Инженерная геология	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Основания и фундаменты сооружений	
Гидрология и океанология	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Организация, планирование и управление в строительстве	
Управление проектами в строительстве	
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
дственно-технологическая и производственно-управленческая	
владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	ПК
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Технологические процессы в строительстве	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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
Строительные материалы	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Механизация и автоматизация строительства	
Технологические процессы в строительстве	
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Технологическая практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Экономика строительства	
Управление проектами в строительстве	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Организация, планирование и управление в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Механизация и автоматизация строительства	
Управление проектами в строительстве	
Технология и организация гидротехнического строительства	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Организация, планирование и управление в строительстве	
Экономика строительства	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Строительные материалы	
Безопасность уникальных сооружений	
Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях	

Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ментально-исследовательская	
знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Метрология, стандартизация и сертификация	
Архитектура	
Нелинейные задачи строительной механики	
Теория расчета пластин и оболочек	
Динамика и устойчивость сооружений	
Сейсмостойкость сооружений	
Основания и фундаменты сооружений	
Дисциплины специализации № 3	
Гидравлика гидротехнических сооружений	
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Архитектура	
Нелинейные задачи строительной механики	
Теория расчета пластин и оболочек	
Динамика и устойчивость сооружений	
Сейсмостойкость сооружений	
Обследование и испытание сооружений	
Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Расчет сооружений и проектирование	
Дисциплины специализации № 3	
Гидравлика гидротехнических сооружений	
Исполнительская практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
MATLAB в строительстве	
Инженерный эксперимент	
способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Метрология, стандартизация и сертификация	
Обследование и испытание сооружений	
Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																														
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	21		1188							31	24		2232								60	45																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188							31			2232							60																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52										48										50																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										54										45																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9										23										27																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,9										23										27																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4										2																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	200	72	284		380	108	29	ТО: 18 Э: 3	972	486	144	54	288		378	108	25	ТО: 18 Э: 2	2016	1042	344	126	572		758	216	54	ТО: 36 Э: 5																															
1	Б1.Б.02	История	За	72	36	18		18		36		2											3а	72	36	18		18		36		2	137	1																														
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		108	72			72		36		3	3а(2)	216	144			144	72	6	78	1234																																
3	Б1.Б.04	Культурология												72	18	18				54		2	3а	72	18	18			54	2	15	2																																
4	Б1.Б.08	Математический анализ	За К РГР	108	72	36		36		36		3		108	72	36		36		36		3	3а(2) К(2) РГР(2)	216	144	72		72	72	6	95	123																																
5	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк К(2)	108	36	18		18		45	27	3		108	36	18		18		45	27	3	Эк(2) К(4)	216	72	36		36	90	54	6	95	12																															
6	Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве												72	18		18			27	27	2	Эк К	72	18		18		27	27	2	39	234																															
7	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк К РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3		72	36			36		36		2	Эк 3а К(2) РГР(4)	180	90	18		72	63	27	5	51	12																															
8	Б1.Б.14	Химия	Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4											Эк К	144	72	36	18	18	45	27	4	106	1																															
9	Б1.Б.15	Физика	3а К(2)	108	72	36	18	18		36		3		144	72	18	18	36		45	27	4	Эк 3а К(4)	252	144	54	36	54	81	27	7	104	12																															
10	Б1.Б.16	Теоретическая механика												72	54	36		18		18		2	3а К	72	54	36		18	18	2	54	23																																
11	Б1.Б.25	Инженерная геодезия	Эк	144	54	18	36			63	27	4											Эк	144	54	18	36		63	27	4	242	1																															
12	Б1.Б.26	Инженерная геология												144	36	18	18			81	27	4	Эк К РГР	144	36	18	18		81	27	4	227	2																															
13	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	3а	72	70	2		68		2		2											3а	72	70	2		68	2	2	21	1																																
14	Б1.Б.48	Социология	3а	72	18	18				54		2											3а	72	18	18			54		2	62	1																															
15	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту												72	72			72					3а	72	72			72			21	23456																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(6) К(7) РГР(3)										Эк(4) 3а(6) К(9) РГР(4)										Эк(8) 3а(12) К(16) РГР(7)																																									
ПРАКТИКИ			(План)										216										216										216										6										4											
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)												3аО	108					108		3	2	3аО	108					108		3	2																															
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)												3аО	108					108		3	2	3аО	108					108		3	2																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ													2										5										7																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224								32	24		2304								60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											50											53,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											54											46,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											27											27,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											27											27,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4											4,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	162	54	342			405	117	28	ТО: 17 Э: 3	1008	558	144	108	306			342	108	26	ТО: 18 Э: 2	2088	1116	306	162	648			747	225	54	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72				72			36		3	Эк	108	72				72		9	27	3	Эк За	216	144			144		45	27	6	78	1234			
2	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36		54			3	За											За	108	54	18		36		54		3	43	3			
3	Б1.Б.06	Правоведение													За	72	18	18					54		2	За	72	18	18			54		2	89	4				
4	Б1.Б.07	Экономика													За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18		18		36		2	133	4			
5	Б1.Б.08	Математический анализ	Эк К РГР	108	36	18			18		45	27	3												Эк К РГР	108	36	18		18		45	27	3	95	123				
6	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО К(2)	144	36	18			18		108		4												ЗаО К(2)	144	36	18		18		108		4	95	3				
7	Б1.Б.11	Вариационное исчисление													Эк К	144	54	18		36		63	27	4	Эк К	144	54	18		36		63	27	4	95	4				
8	Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	За К	72	36		36				36		2	За К	72	36		36				36		2	За(2) К(2)	144	72		72		72		4	39	234					
9	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Эк К	144	72	36			36		45	27	4												Эк К	144	72	36		36		45	27	4	54	23				
10	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	Эк	144	72	36			36		36	36	4												Эк	144	72	36		36		36	36	4	55	3				
11	Б1.Б.18	Сопротивление материалов	Эк РГР(2)	108	54	18			36		27	27	3	За РГР(2)	72	54	18	18	18			18		2	Эк За РГР(4)	180	108	36	18	54		45	27	5	54	34				
12	Б1.Б.23	Техническая теплотехника													За	144	72	18	18	36		72		4	За	144	72	18	18	36		72		4	241	4				
13	Б1.Б.27	Архитектура													Эк КП	144	72	36		36		45	27	4	Эк КП	144	72	36		36		45	27	4	241	4				
14	Б1.Б.28	Строительные материалы	За	72	54	18	18	18			18		2	Эк	108	72	18	36	18			9	27	3	Эк За	180	126	36	54	36		27	27	5	241	34				
15	Б1.Б.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144				21	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(5) РГР(3)											Эк(4) За(6) КП К(2) РГР(2)											Эк(8) За(11) ЗаО КП К(7) РГР(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2				
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская 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 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20		1156										31	24		2272									60	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1156										31			2272								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7												46,3													51,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51												54													52,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8												27													28,9																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8												27													28,9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3													3,3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	594	162	72	360			369	153	29	ТО: 17 Э: 3		940	526	144	18	364			306	108	25	ТО: 18 Э: 2		2056	1120	306	90	724		675	261	54	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.19	Строительная механика	ЗаО РГР(2)	72	54	36		18			18		2		Эк РГР(2)	108	54	18		36				27	27	3		Эк ЗаО РГР(4)	180	108	54		54		45	27	5	227	56							
2	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Эк	144	54	36		18			54		4		Эк													Эк	144	54	36		18		54	36	4	227	5							
3	Б1.Б.21	Механика грунтов													За К	144	54	36	18					90		4		За К	144	54	36	18		90		4	227	6								
4	Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36			54		4															За К	144	90	36	18	36		54		4	241	5							
5	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек													За РГР	72	54	36		18			18		2			За РГР	72	54	36		18	18		2	227	67								
6	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	Эк	144	72	18	18	36			36	36	4															Эк	144	72	18	18	36		36	36	4	241	5							
7	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 3	Эк За КР	216	108		36	72			81	27	6		Эк(3) За ЗаО КП КР РГР	324	180	36		144			90	54	9			Эк(3) За ЗаО КП КР РГР	540	288	36	36	216		171	81	15		56789							
8	Б1.Б.46.01	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	230	56								
9	Б1.Б.46.02	Гидравлика гидротехнических сооружений	Эк КР	144	72		36	36			45	27	4															Эк КР	144	72		36	36	45	27	4	230	5								
10	Б1.Б.46.03	Сооружения речных гидроузлов													За КР	72	54	18		36			18		2			За КР	72	54	18		36	18		2	230	67								
11	Б1.Б.46.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта													Эк КП	108	54	18		36			27	27	3			Эк КП	108	54	18		36	27	27	3	230	678								
12	Б1.Б.46.05	Сооружения континентального шельфа													Эк	72	36			36			9	27	2			Эк	72	36			36	9	27	2	230	6789								
13	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	Эк	108	54	18		36			27	27	3		За КП	108	54			54			54		3			Эк За КП	216	108	18		90	81	27	6	241	56								
14	Б1.Б.01	Гидрология и океанология	Эк КР	108	54	18		36			27	27	3		За КР	72	54	18		36			18		2			Эк За КП(2)	180	108	36		72	45	27	5	230	56								
15	Б1.Б.02	Технология и организация гидротехнического строительства	За КР	108	36			36			72		3		Эк КР	72	36			36			9	27	2			Эк За КР(2)	180	72			72	81	27	5	230	56								
16	Б1.Б.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40								За(2)	112	112			112				21	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО КР(3) К РГР(2)											Эк(4) За(6) ЗаО КП(2) КР(3) К РГР(4)											Эк(9) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(6) К(2) РГР(6)																					
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.	Семестр								
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									33	24		2232								62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											49,5												51,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											40,5												44,3															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											25												29															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											25												29															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	162	72	324			342	144	29	ТО: 17 Э: 3	972	468	72	90	306			423	81	27	ТО: 18 Э: 2	2016	1026	234	162	630		765	225	56	ТО: 35 Э: 5							
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	36		18			18		2													За	72	54	36		18		18		2	140	7					
2	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18			72		4													За	144	72	36	18	18		72		4	241	7					
3	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	108	36			36			72		3		За РГР	108	36			36		72		3	227	89					
4	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	108	36			36			45	27	3												Эк РГР	108	36			36		45	27	3	227	67						
5	Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	Эк РГР	108	36			36			45	27	3		За РГР	72	36			36		36		2		Эк РГР(2)	180	72			72		81	27	5	227	78					
6	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	108	54	18		36			54		3		За КП	108	54	18		36		54		3	241	89А					
7	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	108	72	18	18	36			36		3		За КП	108	72	18	18	36		36		3	241	89					
8	Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО КП	72	54	18		36			18		2		Эк	108	54	18		36		27	27	3		Эк ЗаО КП	180	108	36		72		45	27	5	241	78					
9	Б1.Б.40	Строительная физика	Эк К	144	72	18	18	36			36	36	4												Эк К	144	72	18	18	36		36	36	4	241	7						
10	Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	Эк КП	72	36			36			9	27	2		ЗаО	72	36			36		36		2		Эк ЗаО КП	144	72			72		45	27	4	227	78					
11	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36		36				36		2		ЗаО К	108	72		72			36		3		ЗаО(2) К(2)	180	108		108		72			5	227	78					
12	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 3	Эк За(2) КП(3)	252	162	54		108			63	27	7		Эк(2) КП(2)	216	90	18		72		72	54	6		Эк(3) За(2) КП(5)	468	252	72		180		135	81	13		56789					
13	Б1.Б.46.03	Сооружения речных гидроузлов	Эк КП	108	54	18		36			27	27	3												Эк КП	108	54	18		36		27	27	3	230	67						
14	Б1.Б.46.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За КП	72	54	18		36			18		2		Эк КП	108	54	18		36		27	27	3		Эк За КП(2)	180	108	36		72		45	27	5	230	678					
15	Б1.Б.46.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	54	18		36			18		2		Эк КП	108	36			36		45	27	3		Эк За КП(2)	180	90	18		72		63	27	5	230	6789					
16	ФТД.В.01	МАТЛАВ в строительстве												За	36	9			9			27		1		За	36	9			9		27		1	230	8					
17	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент												За	36	9			9			27		1		За	36	9			9		27		1	230	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП(5) К(2) РГР(2)										Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП(4) К РГР(2)										Эк(8) За(10) ЗаО(4) КП(9) К(3) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										216 18										216 18									
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 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1188								33	24		2160								60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9											48											49,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54											45																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											26											29,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											26											29,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	558	162	108	288			306	108	27	ТО: 17 Э: 3	972	468	108	36	324			396	108	27	ТО: 18 Э: 2	1944	1026	270	144	612			702	216	54	ТО: 35 Э: 5								
1	Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	Эк РГР	72	36			36			9	27	2													Эк РГР	72	36			36			9	27	2		227	89					
2	Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	72	54	18		36			18		2		Эк РГР	108	36			36		45	27	3			Эк За РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		227	9А					
3	Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Эк	108	54	18		36			27	27	3		За КП	144	72	36		36		72		4			Эк За КП	252	126	54		72		99	27	7		241	89А					
4	Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	Эк КП	144	72	36		36			45	27	4													Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		241	89						
5	Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк	144	72	36		36			45	27	4		За КП	144	72	36		36		72		4			Эк За КП	288	144	72		72		117	27	8		241	9А					
6	Б1.Б.38	Экономика строительства	За	108	72	36		36			36		3		Эк	144	54	18		36		63	27	4			Эк За	252	126	54		72		99	27	7		241	9А					
7	Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36			18		3		Эк	144	72		36	36		45	27	4			Эк За	252	162	18	72	72		63	27	7		241	9А					
8	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений													Эк	144	72			72		45	27	4			Эк	144	72			72		45	27	4		241	АВ					
9	Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72				72		4														ЗаО	144	72		72		72		4		227	9						
10	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 3	За КП	72	36			36			36		2														За КП	72	36			36		36		2			56789					
11	Б1.Б.46.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	36			36			36		2														За КП	72	36			36		36		2		230	6789					
12	Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения													ЗаО КП	72	54	18		36		18		2			ЗаО КП	72	54	18		36		18		2		230	АВ					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики													За РГР	72	36			36		36		2			За РГР	72	36			36		36		2		230	АВ					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений													За РГР	72	36			36		36		2			За РГР	72	36			36		36		2		230	АВ					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КП(3) РГР(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(5) РГР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 36 180 6 4										216 36 180 6 4											
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18			18	90		3	2			ЗаО	108	18			18	90		3	2								
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа													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 В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			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		1188									33	22		2160								60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9																							25,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5																							13,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5																							13,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17L Э: 2												ТО: □ Э:		972	450	54		396		414	108	27	ТО: 17L Э: 2		
1	Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	Эк	144	72	36		36		45	27	4														Эк	144	72	36		36		45	27	4		241	В
2	Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72		36		3														За	108	72			72		36		3		241	АВ
3	Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	ЗаО РГР	108	72			72		36		3														ЗаО РГР	108	72			72		36		3		230	АВ
4	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений	ЗаО	144	72			72		72		4														ЗаО	144	72			72		72		4		230	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		230	В
6	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики	Эк РГР	108	36			36		45	27	3														Эк РГР	108	36			36		45	27	3		230	АВ
7	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Эк РГР	108	36			36		45	27	3														Эк РГР	108	36			36		45	27	3		230	АВ
8	Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	Эк КП	180	54	18		36		99	27	5														Эк КП	180	54	18		36		99	27	5		241	В
9	Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)	Эк КП	180	54	18		36		99	27	5														Эк КП	180	54	18		36		99	27	5		241	В
10	Б1.В.ДВ.04.01	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	Эк КР	180	72			72		81	27	5														Эк КР	180	72			72		81	27	5		241	В
11	Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве	Эк КР	180	72			72		81	27	5														Эк КР	180	72			72		81	27	5		241	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)											Эк(4) За ЗаО(2) КП КР РГР(2)																								
ПРАКТИКИ			(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)																																			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	324	20	2			18	232	72	9	6		Эк	324	20	2		18	232	72	9	6			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	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	29	31	60	28	32	60	29	31	62	29	33	60	27	33	60	27	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	27	33		
	Дисциплины (модули)	89%	11%	55.8%	294	297	297	54	29	25	54	28	26	54	29	25	54	29	25	54	27	27	27	27	27		
	Б1.Б Базовая часть				252	270	263	54	29	25	54	28	26	44	23	21	54	29	25	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	-	52	48	-	56.7	50	-	56.7	46.3	-	53	49.5	-	50.9	48	-	50.9			
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.4	-	36	54	-	39	54	-	51	54	-	48	40.5	-	36	54	-	54					
в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	30.9	23	-	28.6	27	-	30.8	27	-	32.9	25	-	32.9	26	-	26.5			
элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	4		-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5762	-	556	486	-	558	558	-	594	526	-	558	450	-	558	468	-	450			
в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	72	-	72	72	-	72	40	-			-			-						
Блок Б2					144	-			-	36		-	36		-	18		-		36	-		18				
Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-		20				
Блок ФТД					18	-			-			-			-	18		-			-						
Итого по всем блокам					5944	-	556	486	-	558	594	-	594	562	-	558	486	-	558	504	-	450	38				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3	8	4	4	4	4	4			
ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	4	5	8	3	5	8	4	4	7	4	3	1	1						
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	2						
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			2	2	2	9	5	4	5	2	3	1	1				
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											6	3	3								1	1					
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	7	9	7	5	2	2	1	1	3	2	1											
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	5	3	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.87%																				
в интерактивной форме					31.7%																						