

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 № 02-М от 15.07.2021

## 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

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1030 от 11.08.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

/ Д.В. Колодин /

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ Л.В. Ким /

Первый  
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	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	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI																*		Э	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	Д	К	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	15	32	17	18	35	17	18	35	17	18	35	16		16	188
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3		3	30
У	Учебная практика		2	2		4	4													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	6	8	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	46
*	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 5													Курс 6													Закрепленная кафедра										
		стр 9					Semestr A								Semestr B								Semestr C					Код	Наименование	Компетенция								
		Лаб интер.	Пр	Пл интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пл интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пл интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого				КСР	СР	Конт роль					
B1.Б.48.03	Соружения речных гидротранспортных сооружений																														230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5					
B1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта																														230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5					
B1.Б.48.05	Соружения континентального шельфа		36	12	36																										230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6					
B1.Б.49	История и философия науки и техники																														140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4					
<b>Вариативная часть</b>							4	144	18	6						72	24						54				20	720	18		288	96	288	126				
B1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																	152	Департамент физического воспитания	ОК-9		
B1.В.02	Гидрология и океанология																																	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3		
B1.В.03	Технология и организация гидротехнического строительства																																	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-7; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6		
B1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения						2	72	18	6						36	12				36	12		18			4	144			72	24	36	36	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПСК-3.1; ПСК-3.2	
B1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1</b>																									3	<b>108</b>			<b>72</b>	<b>24</b>	<b>36</b>						
B1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений																									3	108			72	24	36			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПСК-3.2	
B1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях																									3	108			72	24	36			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПСК-3.2	
B1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2</b>						2	<b>72</b>								<b>36</b>	<b>12</b>				<b>36</b>				3	<b>108</b>			<b>36</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>27</b>						
B1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики						2	72								36	12				36				3	108			36	12	45	27			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5	
B1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтяных месторождений						2	72								36	12				36				3	108			36	12	45	27			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
B1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3</b>															5	<b>180</b>	<b>18</b>							5	<b>180</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>36</b>					
B1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений															5	180	18							5	180	18			36	12	90	36			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
B1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)															5	180	18							5	180	18			36	12	90	36			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.1
B1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4</b>															5	<b>180</b>								5	<b>180</b>			<b>72</b>	<b>24</b>	<b>81</b>	<b>27</b>						
B1.В.ДВ.04.01	Ценообразование в гидротехническом строительстве															5	180								5	180			72	24	81	27			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-8; ПСК-3.6	
B1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве															5	180								5	180			72	24	81	27			241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5; ПК-8; ПСК-3.6	
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>							6	216												18	198										24	864	18	846				
<b>Базовая часть</b>							6	216													18	198										24	864	18	846			
B2.Б.01	<b>Учебная практика</b>																																					
B2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																		227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3	
B2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)																																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3	
B2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика																																		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1	
B2.Б.02	<b>Производственная практика</b>						6	<b>216</b>																					24	<b>864</b>	<b>18</b>	<b>846</b>						
B2.Б.02.01(П)	Исполнительская практика																																		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПСК-3.1	
B2.Б.02.02(П)	Технологическая практика																																		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-3.4	
B2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта исполнительской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности																																		230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.1; ПСК-3.2	
B2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа						6	216																	18	198									230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.3	
B2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика																												24	864	18	846			230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												9	324	18	234	72						
<b>Базовая часть</b>																													9	324	18	234	72					
B3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																											3	108	9	63	36			230	Департамент морских арктических технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
B3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																											6	216	9	171	36			230	Департамент морских арктических технологий	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	
<b>ФТД. Факультативы</b>																											1	36			18							
<b>Вариативная часть</b>																																						
ФТД.В.01	МАТЛАБ в строительстве																									1	36			18					230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																									1	36			18					230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11	



Индекс
--------

OK-1
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.49
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-2
------

Б1.Б.03
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-3
------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.40
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-4
------

Б1.Б.01
---------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.49
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-5
------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.07.03
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-6
------

Б1.Б.05
---------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.07.01
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-7
------

Б1.Б.01
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-8
------

Б1.Б.02
---------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.07.02
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

OK-9
------

Б1.Б.04
---------

Б1.Б.01
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

ОК-10
-------

Б1.Б.03
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

ОПК-1
-------

Б1.Б.07
---------

Б1.Б.07.03
------------

Б1.Б.40
---------

Б1.Б.41
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

ОПК-2
-------

Б1.Б.08
---------

Б1.Б.08.01
------------

Б1.Б.08.02
------------

Б1.Б.08.03
------------

Б1.Б.08.04
------------

Б1.Б.11
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.13
---------

Б1.Б.14
---------

Б1.Б.21
---------

Б1.Б.36
---------

Б1.Б.37
---------

Б1.Б.38
---------

Б1.Б.45
---------

Б1.Б.48
---------

Б1.Б.48.02
------------

Б1.Б.48.03
------------

Б1.Б.48.04
------------

Б1.Б.48.05
------------

Б3.Б.01(Г)
------------

ОПК-3
-------

Б1.Б.17
---------

Б3.Б.01(Г)
------------

ОПК-4
Б1.Б.39
Б3.Б.01(Г)
ОПК-5
Б1.Б.05
Б1.Б.07
Б1.Б.07.01
Б3.Б.01(Г)
ОПК-6
Б1.Б.08
Б1.Б.08.01
Б1.Б.08.02
Б1.Б.08.03
Б1.Б.08.04
Б1.Б.09
Б1.Б.10
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.17
Б1.Б.20
Б1.Б.22
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б1.Б.29
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33
Б1.Б.42
Б1.Б.46
Б1.Б.47
Б3.Б.01(Г)
ОПК-7

Б1.Б.08
Б1.Б.08.01
Б1.Б.08.02
Б1.Б.08.03
Б1.Б.08.04
Б1.Б.09
Б1.Б.10
Б1.Б.17
Б1.Б.20
Б1.Б.23
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33
Б1.Б.42
Б3.Б.01(Г)

ОПК-8

Б1.Б.06
Б1.Б.06.01
Б1.Б.06.02
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.13
Б1.Б.14
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.34
Б1.Б.35
Б3.Б.01(Г)

ОПК-9

Б1.Б.03
Б3.Б.01(Г)

ОПК-10

Б1.Б.06
Б1.Б.06.01
Б1.Б.06.02

Б1.Б.07
Б1.Б.07.02
Б1.Б.43
Б1.Б.44
Б3.Б.01(Г)

ОПК-11

Б1.Б.15
Б1.Б.48
Б1.Б.48.01
Б3.Б.01(Г)

ПСК-3.1

Б1.Б.48
Б1.Б.48.03
Б1.Б.48.04
Б1.Б.48.05
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.01
Б2.Б.01.03(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.2

Б1.В.04
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПСК-3.3
Б1.Б.48
Б1.Б.48.02
Б1.Б.48.03
Б1.Б.48.04
Б1.Б.48.05
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б2.Б.01
Б2.Б.01.01(У)
Б2.Б.01.02(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-3.4
Б1.В.03
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-3.5
Б1.Б.48
Б1.Б.48.03
Б1.Б.48.04
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПСК-3.6
Б1.Б.48
Б1.Б.48.05
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: изыскате

ПК-1

Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.Б.26
Б1.Б.27
Б1.Б.34
Б1.Б.35
Б1.Б.44
Б1.Б.45
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.01
Б2.Б.01.01(У)
Б2.Б.01.02(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.34
Б1.Б.35
Б1.Б.45
Б1.В.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02
Б2.Б.01
Б2.Б.01.01(У)
Б2.Б.01.02(У)
Б2.Б.01.03(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.39
Б1.Б.40
Б1.В.ДВ.04.01
Б2.Б.02
Б2.Б.02.03(П)
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: произво

ПК-4

Б1.Б.37
Б1.Б.38
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-5

Б1.Б.29
Б1.Б.36
Б1.Б.37
Б1.Б.38
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.39
---------



Б1.Б.40
Б1.Б.41
Б2.Б.02
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-7

Б1.Б.36
Б1.Б.37
Б1.Б.38
Б1.Б.39
Б1.Б.40
Б1.В.03
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.39
Б1.Б.41
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-9

Б1.Б.29
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.Б.02
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: эксперим

ПК-10

Б1.Б.21
Б1.Б.28
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33

Б1.Б.45
Б1.Б.48
Б1.Б.48.02
Б1.В.04
Б2.Б.02
Б2.Б.02.04(П)
Б2.Б.02.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.Б.28
Б1.Б.30
Б1.Б.31
Б1.Б.32
Б1.Б.33
Б1.Б.43
Б1.Б.44
Б1.Б.46
Б1.Б.47
Б1.Б.48
Б1.Б.48.02
Б2.Б.01
Б2.Б.01.03(У)
Б2.Б.02
Б2.Б.02.01(П)
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01
ФТД.В.02

ПК-12

Б1.Б.21
Б1.Б.43
Б2.Б.02
Б2.Б.02.04(П)
Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Философия	
История	
История и философия науки и техники	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Инженерное дело	
Управление проектами в строительстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Философия	
История	
История и философия науки и техники	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Экономика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Общий гуманитарный модуль	
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
История	
Общий гуманитарный модуль	
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Общий гуманитарный модуль	
Экономика	
Управление проектами в строительстве	
Экономика строительства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Высшая математика	
Высшая математика	
Математический анализ	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Вариационное исчисление	
Информационные технологии	
Информационные технологии в строительстве	
Начертательная геометрия	
Инженерная графика	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Механизация и автоматизация строительства	
Технологические процессы в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Основания и фундаменты	
Дисциплины специализации № 3	
Гидравлика гидротехнических сооружений	
Сооружения речных гидроузлов	
Гидротехнические сооружения водного транспорта	
Сооружения континентального шельфа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Теоретическая механика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Иностранный язык	
Общий гуманитарный модуль	
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Высшая математика	
Математический анализ	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Вариационное исчисление	
Физика	
Химия	
Информационные технологии	
Информационные технологии в строительстве	
Теоретическая механика	
Сопроотивление материалов	
Теоретические основы электротехники	
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	
способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующих физико-математический аппарат	ОПК

Высшая математика
Высшая математика
Математический анализ
Теория вероятностей и математическая статистика
Вариационное исчисление
Физика
Химия
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
Динамика и устойчивость сооружений
Сейсмостойкость сооружений
Строительная физика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Проектная деятельность
Основы проектной деятельности
Проект
Информационные технологии
Информационные технологии в строительстве
Начертательная геометрия
Инженерная графика
Инженерная геология
Инженерная геодезия
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
Металлические конструкции (общий курс)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОПК
Проектная деятельность
Основы проектной деятельности
Проект

Общий гуманитарный модуль	
Правоведение	
Обследование и испытание сооружений	
Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Введение в профессию	
Дисциплины специализации № 3	
История и тенденции развития гидротехнического строительства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	
Учебная практика	
Исполнительская практика	
Производственная 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	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной 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	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Производственная практика	
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	
Производственная практика	
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	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Производственная практика	
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	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	



Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Производственная практика	
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
Инженерная геология	
Инженерная геодезия	
Теоретические основы электротехники	
Механика жидкости и газа	
Техническая теплотехника	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Основания и фундаменты	
Гидрология и океанология	
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	
Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
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 геология	
Инженерная геодезия	
Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Металлические конструкции (общий курс)	
Основания и фундаменты	
Гидрология и океанология	
Обустройство месторождений на шельфе Арктики	
Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений	
Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	

Железобетонные конструкции (углубленный курс)	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Исполнительская практика	
Производственная практика	
Исполнительская практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
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	
Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Преддипломная практика	
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
Технологические процессы в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Производственная практика	
Технологическая практика	
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	
Механизация и автоматизация строительства	
Технологические процессы в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Производственная практика	
Технологическая практика	
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	

Управление проектами в строительстве	
Экономика строительства	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
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
Механизация и автоматизация строительства	
Технологические процессы в строительстве	
Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Организация, планирование и управление в строительстве	
Управление проектами в строительстве	
Технология и организация гидротехнического строительства	
Производственная практика	
Технологическая практика	
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	
Ценообразование в гидротехническом строительстве	
Менеджмент и маркетинг в гидротехническом строительстве	
Производственная практика	
Технологическая практика	
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	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
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	
Дисциплины специализации № 3	
Гидравлика гидротехнических сооружений	
Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения	
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
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	
Учебная практика	
Исполнительская практика	
Производственная практика	
Исполнительская практика	
Научно-исследовательская работа	
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	
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



№	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	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																															
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)			54											51												52,5																																																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5																																																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											30												30,4																																																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											30												30,4																																																																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,8												4,6																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1080	594	198	90	306		324	162	28	ТО: 17 Э: 3		900	522	126	90	306		243	135	23	ТО: 15 Э: 3		1980	1116	324	180	612		567	297	51	ТО: 32 Э: 6																																																										
1	Б1.Б.05	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2	Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234																																																									
2	Б1.Б.06	Проектная деятельность											За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		456																																																									
3	Б1.Б.06.01	Основы проектной деятельности											За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		4																																																									
4	Б1.Б.08	Высшая математика	Эк За К(2)	216	90	36		54		90	36	6	Эк К	108	54	18		36		27	27	3		Эк(2) За К(3)	324	144	54		90	117	63	9		1234																																																										
5	Б1.Б.08.02	Математический анализ	Эк	108	54	18		36		18	36	3												Эк	108	54	18		36		18	36	3		95	3																																																								
6	Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	За К(2)	108	36	18		18		72		3												За К(2)	108	36	18		18		72		3		95	3																																																								
7	Б1.Б.08.04	Вариационное исчисление											Эк К	108	54	18		36		27	27	3		Эк К	108	54	18		36		27	27	3		95	4																																																								
8	Б1.Б.09	Физика	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3												Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		104	23																																																								
9	Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	За К	72	36		36			36		2	Эк К	108	36		36		45	27	3		Эк За К(2)	180	72		72		81	27	5		39	34																																																										
10	Б1.Б.17	Теоретическая механика	Эк	108	72	36		36		9	27	3												Эк	108	72	36		36		9	27	3		54	23																																																								
11	Б1.Б.19	Инженерная геодезия	Эк	144	54	18	18	18		63	27	4												Эк	144	54	18	18	18		63	27	4		45	3																																																								
12	Б1.Б.20	Сопротивление материалов	За РГР(2)	72	54	36		18		18		2	Эк РГР(2)	108	54	18		36		27	27	3		Эк За РГР(4)	180	108	54		54	45	27	5		54	34																																																									
13	Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	Эк	144	72	36		36		36	36	4												Эк	144	72	36		36		36	36	4		55	3																																																								
14	Б1.Б.26	Механика жидкости и газа											За К	108	90	36	18	36		18		3		За К	108	90	36	18	36		18		3		241	4																																																								
15	Б1.Б.28	Архитектура											За КП	144	72	36		36		72		4		За КП	144	72	36		36		72		4		241	4																																																								
16	Б1.Б.29	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																																																								
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456																																																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) К(3) РГР(2)											Эк(5) За(4) КП К(3) РГР(2)											Эк(10) За(10) КП К(6) РГР(4)																																																																			
ПРАКТИКИ			(План)																						324 54											54 270 9 6											324 54											54 270 9 6																																		
	Б2.Б.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)											ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2																																																											
	Б2.Б.01.03(У)	Исполнительская практика											ЗаО	108	18			18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2																																																											
	Б2.Б.02.01(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 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																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1116</b>									<b>31</b>	24		<b>2196</b>								<b>61</b>	44																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>44</b>												<b>49</b>																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,7</b>											<b>25</b>												<b>27,4</b>																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29,7</b>											<b>25</b>												<b>27,4</b>																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>342</b>			<b>396</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>360</b>			<b>342</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>1980</b>	<b>972</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>702</b>			<b>738</b>	<b>270</b>	<b>55</b>	ТО: 35 Э: 5																		
1	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	72	36	18	18			72		4													За	144	72	36	18	18			72		4	241	7																
2	Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики												За РГР	108	36			36				72		3		За РГР	108	36			36		72		3	227	89																
3	Б1.Б.31	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	108	36	18		18			45	27	3													Эк РГР	108	36	18		18		45	27	3	227	67																	
4	Б1.Б.32	Динамика и устойчивость сооружений	Эк РГР	108	36			36			45	27	3		За РГР	72	36			36			36		2		Эк За РГР(2)	180	72			72		81	27	5	227	78																
5	Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)												За КП	108	54	18		36				54		3		За КП	108	54	18		36		54		3	241	89А																
6	Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)												За КП	108	72	18	18	36				36		3		За КП	108	72	18	18	36		36		3	241	89																
7	Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ЗаО РГР	72	54	18		36			18		2		Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк ЗаО РГР	180	108	36		72		45	27	5	241	78																
8	Б1.Б.42	Строительная физика	Эк К	144	72	18	18	36			36	36	4													Эк К	144	72	18	18	36		36	36	4	241	7																	
9	Б1.Б.45	Основания и фундаменты	Эк КП	144	36			36			72	36	4		ЗаО	72	36			36			36		2		Эк ЗаО КП	216	72			72		108	36	6	227	78																
10	Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36			36			36		2		Эк К	108	72			72			9	27	3		Эк ЗаО К(2)	180	108			108		45	27	5	227	78																
11	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	Эк За(2) КП РГР(2)	252	162	54		108			54	36	7		Эк(2) РГР(2)	216	90	18		72			72	54	6		Эк(3) За(2) КП РГР(4)	468	252	72		180		126	90	13		56789																
12	Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидроузлов	Эк КП	108	54	18		36			18	36	3													Эк КП	108	54	18		36		18	36	3	230	67																	
13	Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта	За РГР	72	54	18		36			18		2		Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3		Эк РГР	180	108	36		72		45	27	5	230	678																
14	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	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	230	6789																
15	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	За	36	18			18			18		1													За	36	18			18		18		1	230	7																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП(2) К(2) РГР(5)										Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) К РГР(4)										Эк(9) За(8) ЗаО(3) КП(4) К(3) РГР(9)																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216 18										216 18										216 18										6 4											
	Б2.Б.02.03(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															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	20		<b>1188</b>									<b>33</b>	24		<b>2160</b>								<b>60</b>	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>									<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,9</b>											<b>48</b>												<b>49,5</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>54</b>												<b>45</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26</b>												<b>29,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>											<b>26</b>												<b>29,5</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>558</b>	<b>162</b>	<b>108</b>	<b>288</b>			<b>306</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>972</b>	<b>468</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>324</b>			<b>396</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>1944</b>	<b>1026</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>612</b>			<b>702</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 35 Э: 5								
1	Б1.Б.30	Нелинейные задачи строительной механики	Эк РГР	72	36			36			9	27	2																						227	89								
2	Б1.Б.33	Сейсмостойкость сооружений	За РГР	72	54	18		36			18		2		108	36			36			45	27	3			180	90	18		72		63	27	5	227	9А							
3	Б1.Б.34	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	Эк	108	54	18		36			27	27	3		144	72	36		36			72		4			252	126	54		72		99	27	7	241	89А							
4	Б1.Б.35	Металлические конструкции (общий курс)	Эк КП	144	72	36		36			45	27	4														144	72	36		36		45	27	4	241	89							
5	Б1.Б.39	Организация, планирование и управление в строительстве	Эк	144	72	36		36			45	27	4		144	72	36		36			72		4			288	144	72		72		117	27	8	241	9А							
6	Б1.Б.41	Экономика строительства	За	108	72	36		36			36		3		144	54	18		36			63	27	4			252	126	54		72		99	27	7	241	9А							
7	Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений	За	108	90	18	36	36			18		3		144	72		36	36			45	27	4			252	162	18	72	72		63	27	7	230	9А							
8	Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений													144	72			72			45	27	4			144	72			72		45	27	4	241	АВ							
9	Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование	ЗаО	144	72		72				72		4														144	72		72		72		4	227	9								
10	Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3	За КП	72	36			36			36		2														72	36			36		36		2		56789							
11	Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа	За КП	72	36			36			36		2														72	36			36		36		2	230	6789							
12	Б1.В.04	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения													72	54	18		36			18		2			72	54	18		36		18		2	230	АВ							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики													72	36			36			36		2			72	36			36		36		2	230	АВ							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений													72	36			36			36		2			72	36			36		36		2	230	АВ							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2) РГР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) КР РГР(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП(4) КР РГР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																					
	Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	18			18	198		6	4			ЗаО	216	18			18	198		6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											



		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	28	32	60	26	34	61	30	31	60	27	33	61	28	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	27	33		
	Дисциплины (модули)	89%	11%	54.5%	294	297	297	57	28	29	51	28	23	54	26	28	54	29	25	54	27	27	27	27	27		
	Б1.Б Базовая часть				252	270	264	57	28	29	51	28	23	45	21	24	54	29	25	50	27	23	7	7			
	Б1.В Вариативная часть				27	42	33							9	5	4				4		4	20	20			
	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	3		3	9		9	6		6	6		6	6		6	24		24		
	Б2.Б Базовая часть				54	60	54	3		3	9		9	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										1	1					1	1			
	ФТД.В Вариативная часть				2	10	2										1	1					1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	53	53	-	54	51	-	50.3	52.3	-	54	44	-	50.9	48	-	53.5			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	36	54	-	54	45	-	51	54	-	54	54	-	36	54	-	51			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	24.8	23	-	30.8	30	-	27.6	33	-	29.7	25	-	32.9	26	-	28.2			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4.8	-	4.3	2.3	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5626	-	420	486	-	594	522	-	540	634	-	504	450	-	558	468	-	450			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-				
		Блок Б2					144	-		18	-		54	-		18	-		18	-		18	-		18		
		Блок Б3					18	-			-			-			-				-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-			-	18			-			-		18	
		Итого по всем блокам					5824	-	420	504	-	594	576	-	540	652	-	522	468	-	558	486	-	468	-	36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	10	5	5	9	5	4	9	5	4	8	4	4	5	5			
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	8	5	3	9	3	6	7	3	4	7	4	3	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												3	1	2	3	2	1	2	1	1	1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	4	2	2	4	2	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	2	1				1		1	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									6	3	3	1	2	1	3	2	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									4	2	2	10	3	7	9	5	4	4	2	2	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.03%																				
		в интерактивной форме					31.2%																				