

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2.1 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: 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

2017

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Л.В. Ким/



Первый
проректор

Первый проректор

2021г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	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	22	30	52	312												

Индекс	Наименование	Семестр С					Зачерпленная кафедра		Компетенция	
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	Наименование		
Блок 1 Дисциплины (модули)										
Базовая часть										
Б1.Б.01	Философия							140	Департамент философии и филологических наук	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	История							137	Департамент истории и археологии	ОК-4
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи							76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык							142	Академический департамент английского языка	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий							35	Психологической психологии (реорганизована)	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности							43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-10; ОК-9
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт							21	Методики преподавания целостных видов спорта (реорганизована)	ОК-9
Б1.Б.08	Экономика							133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-5; ОК-1
Б1.Б.09	Правоведение							89	Гражданский, процессуальный и арбитражный суд	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.10	Социология							139	Департамент социальных наук	ОК-2
Б1.Б.11	Высшая математика							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.13	Начертательная геометрия							51	Карбонистроения и океанотехники	ОПК-8
Б1.Б.14	Физика							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Химия							106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Инженерная геодезия							45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика							54	Механики и математического моделирования	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.18	Сопротивление материалов							54	Механики и математического моделирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Вариационное исчисление							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Информационные технологии в строительстве							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники							243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и электроснабжения	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Строительная механика							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.25	Механика грунтов							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.26	Механика жидкости и газа							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.27	Техническая теплотехника							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.28	Инженерная геология							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Архитектура							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Строительные материалы							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.31	Нелинейные задачи строительной механики							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Теория расчета пласти и оболочек							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Динамика и устойчивость сооружений							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.34	Сейсмостойкость сооружений							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.35	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Металлические конструкции (общий курс)							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация, планирование и управление в строительстве							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.38	Технология возведения зданий и специальных сооружений							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.39	Механизация и автоматизация строительства							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-5; ПК-7
Б1.Б.40	Экономика строительства							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.41	Управление проектами в строительстве							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.42	Строительная физика							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.43	Обследование и испытание сооружений							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.44	Эксплуатация и реконструкция сооружений							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-11
Б1.Б.45	Основания и фундаменты							227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.46	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.47	Расчет сооружений и проектирование							227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.48	Дисциплины специализации № 3									ОПК-11; ПК-10; ПК-11; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.48.01	История и тенденции развития гидротехнического строительства							230	Департамент морских арктических технологий	ОПК-11
Б1.Б.48.02	Гидравлика гидротехнических сооружений							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПСК-3.3
Б1.Б.48.03	Сооружения речных гидротехнических сооружений							230	Департамент морских арктических технологий	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.04	Гидротехнические сооружения водного транспорта							230	Департамент морских арктических технологий	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.48.05	Сооружения континентального шельфа							230	Департамент морских арктических технологий	ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.6
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве							241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-4; ПК-5
Вариативная часть										
Б1.В.01	Гидрология и океанология							230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПСК-3.3

Индекс	Наименование	Семестр С					Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	КСР	СР				Конт роль
Б1.В.02	Технологии и организация гидротехнического строительства						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-7; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6	
Б1.В.03	Гидроэнергетические и судоподъемные сооружения						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-3.1; ПК-3.2	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту						152	Департамент физического воспитания	ОК-9	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1								ПК-9; ПК-3.2	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность уникальных сооружений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПК-3.2	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг зданий и сооружений при опасных воздействиях						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-9; ПК-3.2	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2								ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6	
Б1.В.ДВ.02.01	Обустройство месторождений на шельфе Арктики						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы обустройства и эксплуатации нефтегазовых месторождений						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								ПК-1; ПК-2; ПК-3.1	
Б1.В.ДВ.03.01	Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3.1	
Б1.В.ДВ.03.02	Железобетонные конструкции (углубленный курс)						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3.1	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4								ПК-3; ПК-5; ПК-3.6	
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг и маркетинг в гидротехническом строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-5; ПК-3.6	
Б1.В.ДВ.04.02	Ценообразование в гидротехническом строительстве						241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3; ПК-5; ПК-3.6	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская		24	864		18	846				
Базовая часть		24	864		18	846				
Б2.5.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)						227	Департамент геоинформационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3.3	
Б2.5.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горно-геологическая)						242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3.3	
Б2.5.03(У)	Исполнительская практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПК-3.1	
Б2.5.04(П)	Исполнительская практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-2; ПК-11; ПК-3.1	
Б2.5.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-3.4	
Б2.5.06(П)	Технологическая практика						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-3.4	
Б2.5.07(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; ПК-3.1; ПК-3.2	
Б2.5.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.2	
Б2.5.09(П)	Научно-исследовательская работа						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.2; ПК-3.3	
Б2.5.10(П)	Преддипломная практика	24	864		18	846	230	Департамент морских арктических технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-3.5; ПК-3.6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324	2	18	232	72			
Базовая часть		9	324	2	18	232	72			
Б3.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2		70	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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
Б3.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216		18	162	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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6
ФТД.Факультативы										
Вариативная часть										
ФТД.В.01	МАТЛАБ в строительстве						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент						230	Департамент морских арктических технологий	ПК-11	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Мин.	Макс.	Факт																										
	Итого (с факультативами)				356	376	362	60	28	32	60	27	33	60	29	31	62	29	33	60	27	33	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	55.8%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	29	25	54	27	27	54	27	27	27	27									
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	28	26	54	27	27	44	23	21	54	27	27	50	27	23	7	7									
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							10	6	4				4		4	20	20									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24								
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24								
Б2.В	Вариативная часть																																
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9								
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	2															
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	2															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	52.5	50	-	55.6	52	-	56.7	46.3	-	53	48	-	50.9	48	-	50.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47	-	39	54	-	33	54	-	51	54	-	48	54	-	36	54	-	54									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.4	-	33.8	22	-	29.7	28	-	29.7	27	-	29.7	28	-	32.9	26	-	26.5									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5780	-	574	468	-	576	576	-	576	526	-	504	504	-	558	468	-	450									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-										
		Блок Б2					180	-		36	-		36	-		36	-		18	-		36	-		18								
		Блок Б3					20	-			-			-			-				-			-		20							
		Блок ФТД					18	-			-			-			-	18	-		-			-									
		Итого по всем блокам					5998	-	574	504	-	576	612	-	576	562	-	522	522	-	558	504	-	450	38								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	7	3	4	9	5	4	9	5	4	8	4	4	4	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	11	6	5	8	3	5	8	3	5	7	4	3	1	1	1								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	2									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2		2	4	2	2	5	2	3	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2									1	1								
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	6	7	9	6	3	1	1	3	2	1																
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	2	1	4	2	2	10	3	7	9	5	4	4	2	2	2	2	2	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.48%																										
		в интерактивной форме					33.2%																										