

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 № 03-2/от 08.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: специализация N 5 "Шахтное и подземное строительство"

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А. Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ В. Н. Макишин /



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	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	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	К		
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	*	г	г	д	д	д	д	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. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	16	33				173
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5				27
У	Учебная практика		2	2		2	2													4
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
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	6	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	5		5	44
*	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			не менее 12 нед и не более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

Индекс	Наименование	Курс 4										Курс 5										Курс 6										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С		Код	Наименование									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Лек	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого		
Б1.Б.40	Сопротивление материалов																														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и электротехники	ОПК-8	
Б1.Б.41	Высшая математика																														95	Алгебра, геометрии и анализа	ОК-1	
Б1.Б.42	Введение в профессию																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-3	
Б1.Б.43	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	2	72	18			18				36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-2		
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология																													139	Департамент социальных наук	ОК-6; ОПК-3		
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																													157	Департамент психологии и образования	ОК-6; ОПК-3		
Вариативная часть		8	288	72	18	18	6	72	18		99	27	12	432	90	28		90	18	216	36	12	432	112	32	112	24		127	81				
Б1.Б.01	Инженерная графика в горном деле																														244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-7	
Б1.Б.02	Моделирование финансовых процессов в горном деле	3	108	36	4		36	4			36																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-8		
Б1.Б.03	Маркшейдерское дело	5	180	36	14	18	4	36	14		63	27																		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-22		
Б1.Б.04	Вентиляция подземных сооружений																						3	108	32		32			17	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-20
Б1.Б.05	Строительные материалы																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-5.2	
Б1.Б.06	Строительство, реконструкция и эксплуатация подземных сооружений										3	108	36	14				18	4	54											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.07	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений																						3	108	32	20	32	12		17	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-21; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.Б.08	Компьютерное моделирование в шахтном и подземном строительстве																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-22	
Б1.Б.09	Стационарные машины в подземном строительстве										3	108	18	2				18	2	36	36										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-21	
Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																														152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1																																	
Б1.Б.ДВ.01.01	Механизация горно-строительных работ																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.01.02	Освоение подземного пространства																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-8; ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2																						3	108	16		16			76				
Б1.Б.ДВ.02.01	Вскрытие месторождений полезных ископаемых																						3	108	16		16			76	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.02.02	Транспортные системы горных предприятий																						3	108	16		16			76	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-5.1	
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4										3	108	18	6				18	6	72														
Б1.Б.ДВ.03.01	Технология подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых										3	108	18	6				18	6	72											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.ДВ.03.02	Управление состоянием массива в подземном строительстве										3	108	18	6				18	6	72											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5																						3	108	32	12	32	12		17	27			
Б1.Б.ДВ.04.01	Строительство, реконструкция и эксплуатация городских подземных сооружений																						3	108	32	12	32	12		17	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.Б.ДВ.04.02	Механика грунтов, основания и фундаменты																						3	108	32	12	32	12		17	27	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6										3	108	18	2				36	4	54														
Б1.Б.ДВ.05.01	Основы физико-химической геотехнологии										3	108	18	2				36	4	54											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3	
Б1.Б.ДВ.05.02	Ресурсосберегающие и малоотходные технологии										3	108	18	2				36	4	54											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские		6	216								18	198										6	216						21	756	18	738		
Базовая часть		6	216								18	198										6	216						21	756	18	738		
Б2.Б.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																														233	Департамент природно-технических систем и технической безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-20	
Б2.Б.03(П)	Производственная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	6	216																												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-5.1; ПК-5.3	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проектной деятельности																						6	216							242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б2.Б.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4	

		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)				317	355	332	60	30	30	60	28	32	60	28	32	62	30	32	60	30	30	30	30	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	30	30	30	30	30							
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	32%	273	285	276	57	30	27	57	28	29	54	28	26	54	30	24	54	30	24										
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	55	30	25	57	28	29	50	24	26	34	18	16	30	18	12										
Б1.В	Вариативная часть				45	57	50	2		2				4	4		20	12	8	24	12	12										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21								
Б2.Б	Базовая часть				36	51	45	3		3	3		3	6		6	6		6	6		6	21	21								
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)					51.7	-	54	50	-	54	53	-	54	49.3	-	54	47.5	-	54	47.3	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					51.7	-	54	48	-	54	54	-	54	45	-	54	40.5	-	54	54	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	33.8	28	-	29.7	27	-	31.8	24	-	24.4	25	-	29.7	24	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
		Блок Б1					5120	-	574	576	-	576	558	-	612	472	-	414	450	-	504	384	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-									
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18								
		Блок Б3					38	-			-			-			-			-			-	38								
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-									
	Итого по всем блокам					5284	-	574	594	-	576	576	-	612	490	-	414	486	-	504	402	-	56									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	10	5	5	8	5	3	7	4	3	9	5	4											
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	8	4	4	7	4	3	8	4	4	5	3	2											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1	1																
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1				2	1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	2		2	4	1	3	2	1	1											
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	5	5		1		1																	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1																									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.29%																									
		в интерактивной форме					30.6%																									