

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 № 03-210т от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специализация: "Шахтное и подземное строительство"

Горное дело

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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/



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

20.03.2021 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
IV																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V	п	п	п	п	п	п										*			Э	Э	Э	К	К																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	11	9	20	160
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	25
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4							12
П	Производственная практика											4	4	6	4	10	14
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	8	10	38
*	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.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
B1.5.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
B1.5.02	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7
B1.5.03	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОПК-2
B1.5.04	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-6; ОПК-2
B1.5.05	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и трансферной безопасности	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
B1.5.06	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	ОК-9
B1.5.07	Основы современных образовательных технологий	35	Педагогической психологии (департамент)	ОК-3
B1.5.08	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3
B1.5.09	Информационные технологии в прикладной геодезии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1
B1.5.10	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
B1.5.11	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-3
B1.5.12	Начертательная геометрия	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1
B1.5.13	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
B1.5.14	Теоретическая механика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-1; ОК-3; ОК-7
B1.5.15	Микроэкономика	247	Департамент прикладной экономики	ОК-4; ОК-5
B1.5.16	Земельное право	87	Трудового и экологического права	ОК-4; ОК-8; ОПК-2
B1.5.17	Организация топографо-геодезического производства	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-5; ОПК-5; ПСК-1.1
B1.5.18	Математика (специальные разделы)	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-3; ОК-7
B1.5.19	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-2; ОК-10; ОПК-4
B1.5.20	Геоморфология с основами геологии	224	Департамент наук о Земле	ОК-7
B1.5.21	Астрономия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-3; ПК-9
B1.5.22	Небесная механика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-3; ПК-9
B1.5.23	Математическое моделирование геопространственных данных	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5; ПК-7
B1.5.24	Введение в специальность	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-3
B1.5.25	Геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2
B1.5.26	Теория математической обработки геодезических измерений	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-13
B1.5.27	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-5; ПК-13; ПСК-1.1
B1.5.28	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9
B1.5.29	Теория фигуры планет и гравиметрия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-7; ОПК-6; ПК-9; ПК-12
B1.5.30	Космическая геодезия и геодинамика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-7; ПК-1; ПК-7
B1.5.31	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-8
B1.5.32	Технология строительства	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.3; ПСК-1.4
B1.5.33	Метрологическое обеспечение геодезических работ	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-12
B1.5.34	Общая электротехника и электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-12
Вариативная часть				
B1.8.01	Физика Земли и атмосферы	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-7
B1.8.02	Прикладная геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.2
B1.8.03	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5; ПК-11; ПСК-1.3; ПСК-1.4
B1.8.04	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-4; ПК-8
B1.8.05	Спутниковые системы и технологии позиционирования	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
B1.8.06	Геоинформационные системы и технологии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-13
B1.8.07	Морская геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2
B1.8.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-9
B1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1			ПК-3
B1.8.ДВ.01.01	Оценка недровикости	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-3
B1.8.ДВ.01.02	Государственная кадастровая оценка земель	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.02				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы инженерной геодезии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы высшей геодезии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-7; ПК-13; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрография	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Геотроника	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Б1.В.ДВ.04.01	Землеустройство и кадастры	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обустройство территории	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-10; ПСК-1.2
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р-				
Базовая часть				
Б2.5.01(У)	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-1; ПСК-1.1
Б2.5.02(У)	Исполнительская практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-10
Б2.5.03(П)	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-1.2
Б2.5.04(П)	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.5.05(П)	Преддипломная практика	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Современные методы высшей геодезии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1
ФТД.В.02	Современные методы космической геодезии	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		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				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				296	316	302	60	28	32	60	29	31	60	29	31	62	30	32	60	29	31				
	Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31				
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	36%	252	255	252	54	28	26	54	29	25	54	29	25	54	30	24	36	20	16				
Б1.Б	Базовая часть				171	183	177	54	28	26	45	26	19	30	15	15	40	26	14	8	4	4				
Б1.В	Вариативная часть				72	81	75				9	3	6	24	14	10	14	4	10	28	16	12				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	42	39	6		6	6		6	6		6		6	15	9	6					
Б2.Б	Базовая часть				36	42	39	6		6	6		6	6		6		6	15	9	6					
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)					52	-	51.4	51.5	-	56.7	49	-	57.2	46.3	-	56.2	46	-	55.7	52				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	45	40.5	-	51	45	-	48	54	-	42	54	-	36	54				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	31.7	24	-	32.9	28	-	25.5	20	-	23.3	21	-	32.8	20				
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4466	-	538	504	-	630	576	-	504	400	-	396	378	-	360	180				
		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					20	-			-			-			-			-		20				
		Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-						
	Итого по всем блокам						4612	-	538	522	-	630	594	-	504	418	-	396	414	-	378	218				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		8	5	3		7	4	3		8	4	4		6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4		9	5	4		7	4	3		6	4	2		6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1		1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7	3	4		8	6	2		10	5	5		9	5	4		11	6	5
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2	1	1								1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.09%																		
		в интерактивной форме						31.9%																		