

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 07.06.2024 14:11:52  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05еа7d4f32еb8d7d6b3сb96ае6d9b4bda094afddaffb705f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"  
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ТИ(ф) СВФУ

Рукович А.В.

"25" января 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 01 от 25.01.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"  
Кафедра: Кафедра горного дела (НТИ)  
Факультет: ТИ

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	проектно-изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ГД / Рочев В.Ф./











№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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
ИТОГО (с факультативами)					<b>1116</b>								<b>29</b>	20 3/6		<b>1256</b>									<b>33</b>	21 1/6		<b>2372</b>							<b>62</b>	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1116</b>							<b>29</b>				<b>1184</b>								<b>31</b>				<b>2300</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,5</b>											<b>53</b>												<b>51,8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>49,9</b>												<b>52</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>21</b>												<b>22,5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,4</b>											<b>22,3</b>												<b>23,9</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1044</b>	<b>456</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>453</b>	<b>135</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 2 1/2		<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>21</b>	<b>522</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 2 1/6		<b>2052</b>	<b>834</b>	<b>262</b>	<b>122</b>	<b>405</b>	<b>45</b>	<b>975</b>	<b>243</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	Эк К	144	57			54	3	60	27	4													Эк К	144	57			54	3	60	27	4	181	123	
2	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2		37	
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2	179	3	
4	Б1.О.07	Основы права	Б1.О												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2	181	4	
5	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	Б1.О	За К	72	55	18		36	1	17		2													За К	72	55	18		36	1	17		2	182	3	
6	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О	ЗаО	108	40			36	4	68		3													ЗаО	108	40			36	4	68		3	181	3	
7	Б1.О.14	Математика	Б1.О	Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4													Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4	180	123	
8	Б1.О.15	Физика	Б1.О	Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4													Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4	186	123	
9	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6													Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6		36	
10	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	Б1.О	Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3													Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3	183	3	
11	Б1.О.18.02	Инженерная графика	Б1.О	ЗаО К	108	40			36	4	68		3													ЗаО К	108	40			36	4	68		3	183	3	
12	Б1.О.24	Геология	Б1.О	Эк КР	144	57	18	36		3	60	27	4													Эк КР	144	57	18	36		3	60	27	4	179	123	
13	Б1.О.25	Основы горного дела	Б1.О												Эк(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13		Эк(2) За К(3)	468	144	51		85	8	270	54	13		49	
14	Б1.О.25.01	Открытая геотехнология	Б1.О												Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5		Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5	179	4	
15	Б1.О.25.02	Подземная геотехнология	Б1.О												Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5		Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5	179	4	
16	Б1.О.25.03	Строительная геотехнология	Б1.О												За К	108	36	17		17	2	72		3		За К	108	36	17		17	2	72		3	179	4	
17	Б1.О.32	Геодезия	Б1.О												ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3		ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3	179	4	
18	Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Б1.О												Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3		Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3	179	4	
19	Б1.В.02	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В												Эк	144	54	17	34		3	63	27	4		Эк	144	54	17	34		3	63	27	4	179	4	
20	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140					181	23456	
21	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140					181	23456	
22	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	Б1.В	За	72	72			72						За	68	68			68						За(2)	140	140			140					181	23456	
23	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности	Б1.В												За К	108	54	17		34	3	54		3		За К	108	54	17		34	3	54		3	181	4	
24	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	Б1.В												За К	108	54	17		34	3	54		3		За К	108	54	17		34	3	54		3	182	4	
25	ФТД.01	Основы проектирования в программе папоCAD	ФТД												За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2	179	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО К(5) РГР											Эк(9) За(8) ЗаО(3) КР К(10) РГР(3)											
ПРАКТИКИ				(План)													108	7	2		5	101		3	2			108	7	2		5	101		3	2		
	Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика													ЗаО	108	7	2		5	101		3	2		ЗаО	108	7	2		5	101		3	2	179	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																						
														8 1/6											8 1/6													





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1080</b>								<b>30</b>	20 4/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	22 2/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>49</b>												<b>51,5</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>40,5</b>											<b>27</b>												<b>33,8</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>18,6</b>												<b>21,3</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25,7</b>											<b>20,1</b>												<b>22,9</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1080</b>	<b>461</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>270</b>	<b>29</b>	<b>511</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18□ Э: 2 2/3		<b>756</b>	<b>287</b>	<b>112</b>		<b>154</b>	<b>21</b>	<b>415</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	ТО: 14 1/3□ Э: 2		<b>1836</b>	<b>748</b>	<b>256</b>	<b>18</b>	<b>424</b>	<b>50</b>	<b>926</b>	<b>162</b>	<b>51</b>	ТО: 32 1/3□ Э: 4 2/3					
1	Б1.0.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.0	За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3													За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3				37		
2	Б1.0.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	Б1.0	За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3													За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3			181	7		
3	Б1.0.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	Б1.0	За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3													За	<b>108</b>	57	18		36	3	51		3			181	7		
4	Б1.0.21	Электротехника	Б1.0	Эк К	<b>180</b>	59	18	18	18	5	94	27	5													Эк К	<b>180</b>	59	18	18	18	5	94	27	5			186	7		
5	Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.0												За К	<b>108</b>	32	14		14	4	76		3		За К	<b>108</b>	32	14		14	4	76		3		179	8			
6	Б1.0.29	Геомеханика	Б1.0												Эк КП	<b>252</b>	90	42		42	6	135	27	7		Эк КП	<b>252</b>	90	42		42	6	135	27	7		179	8			
7	Б1.0.34	Горные машины и оборудование	Б1.0	Эк К	<b>144</b>	57	18		36	3	60	27	4													Эк К	<b>144</b>	57	18		36	3	60	27	4		179	7			
8	Б1.В.03	Маркшейдерские работы на открытых горных работах	Б1.В	Эк КП	<b>216</b>	112	36		72	4	77	27	6													Эк КП	<b>216</b>	112	36		72	4	77	27	6		179	7			
9	Б1.В.04	Маркшейдерские работы на подземных горных работах	Б1.В												Эк КП	<b>216</b>	89	28		56	5	100	27	6		Эк КП	<b>216</b>	89	28		56	5	100	27	6		179	8			
10	Б1.В.05	Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений	Б1.В	За К	<b>108</b>	40	18		18	4	68		3													За К	<b>108</b>	40	18		18	4	68		3		179	7			
11	Б1.В.08	Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач	Б1.В	Эк КП	<b>216</b>	96	18		72	6	93	27	6													Эк КП	<b>216</b>	96	18		72	6	93	27	6		179	7			
12	Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования в маркшейдерском деле	Б1.В												За К	<b>108</b>	45	14		28	3	63		3		За К	<b>108</b>	45	14		28	3	63		3		179	8			
13	Б1.В.12	Спутниковые навигационные системы	Б1.В	За К	<b>108</b>	40	18		18	4	68		3													За К	<b>108</b>	40	18		18	4	68		3		179	7			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В												За К	<b>72</b>	31	14		14	3	41		2		За К	<b>72</b>	31	14		14	3	41		2		179	8			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование горных работ на карьерах	Б1.В												За К	<b>72</b>	31	14		14	3	41		2		За К	<b>72</b>	31	14		14	3	41		2		179	8			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За(3) КП(2) К(4)											Эк(2) За(3) КП(2) К(3)											Эк(6) За(6) КП(4) К(7)														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												324	17	2			15	307		9	6		324	17	2			15	307		9	6					
	Б2.В.01(П)	И Производственно-технологическая практика												ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	ЗаО	324	17	2			15	307		9	6	179	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													4/6												6 3/6											7 1/6					



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	21																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										30	21																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49,5																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				27																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17,4																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					324	104	36	24	36	8	193	27	9	ТО: 6□ Э: 1														ТО: 6□ Э: 1																		
1	Б1.В.11	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	Эк К	108	26	12		12	2	55	27	3														Эк К	108	26	12		12	2	55	27	3									179	В
2	Б1.В.ДВ.07.01	Сферодическая геодезия	Б1.В	За К	108	39	12	24		3	69		3														За К	108	39	12	24		3	69		3								179	В	
3	Б1.В.ДВ.07.02	Сдвигание пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	За К	108	39	12	24		3	69		3														За К	108	39	12	24		3	69		3								179	В	
4	Б1.В.ДВ.08.01	Маркшейдерское обеспечение безопасности на открытых горных работах	Б1.В	За К	108	39	12		24	3	69		3														За К	108	39	12		24	3	69		3							179	В		
5	Б1.В.ДВ.08.02	Маркшейдерское обеспечение безопасности на подземных горных работах	Б1.В	За К	108	39	12		24	3	69		3														За К	108	39	12		24	3	69		3						179	В			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За(2) К(3)										Эк За(2) К(3)																																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										(План)																																
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа		заО	108	7	2				20	410		12	8												заО	108	7	2				5	101		3	2	179	В							
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика		заО	324	15					15	309		9	6												заО	324	15					15	309		9	6	179	АВ							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)										(План)																																
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			324	24					24	300		9	6													324	24				24	300		9	6	179	В								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								3 2/6																						

		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)				323	1320	336	62	31	31	62	29	33	62	30	32	60	30	30	60	30	30	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				319	990	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	30%	260	330	270	57	29	28	57	29	28	54	30	24	51	30	21	42	30	12	9	9								
Б1.О	Обязательная часть				330	190	190	57	29	28	50	29	21	35	22	13	22	12	10	26	20	6										
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				330	80	80				7		7	19	8	11	29	18	11	16	10	6	9	9								
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	330	51	3		3	3		3	6		6	9		9	18		18	12	12								
Б2.О	Обязательная часть				330	12	12	3		3	3		3	6		6																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				330	39	39										9		9	18		18	12	12								
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	330	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	330	6	2	2		2		2	2		2																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	53.5	53.5	-	50.5	53	-	52.5	47.3	-	54	49	-	52.5	43.7	-	49.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	54	47.7	-	54	49.9	-	50.7	49.9	-	40.5	27	-	45	54	-	27								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	28	28.8	-	25.4	22.3	-	28.3	21.2	-	25.7	20.1	-	24.5	16.2	-	17.4								
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	4		-	4	4	-	4	3.3	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4413	-	503	533	-	528	446	-	581	390	-	461	287	-	440	140	-	104								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	64		-	72	68	-	72	52	-			-			-									
		Блок Б2					99	-	7		-	7		-		12	-		17	-		34	-	22								
		Блок Б3					24	-			-			-			-	-			-		-	24								
		Блок ФТД					86	-	38		-		36	-		12	-				-			-								
		Итого по всем блокам					4622	-	541	540	-	528	489	-	581	414	-	461	304	-	440	174	-	150								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	5	4	9	5	4	6	4	2	7	5	2	1	1								
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	5	2	3	7	4	3	6	3	3	2	2		2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	1		1	1		1	1	1	1	2	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															4	2	2	1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1																				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	2	4	10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2	3	3								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	3	4	3	2	1	7	4	3				1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.22%																									
		в интерактивной форме					17.1%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.92%																										