МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 19.02.2021 *№* 2
18.06.2021 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса

Кафедра: Безопасности производств

Факультет: Горный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ доц. Петраков Д. Г./*

Декан Горного факультета _____ */доц. Казанин О. И./*

Заведующий кафедрой безопасности производств _____ */ проф. Рудаков М. Л./*

Начальник учебно-организационного управления _____ */ Мезенцева Е. Л./*

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ */ Иванова П. В./*

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ */ доц. Глазков В. В./*

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ */доц. Дубровская Ю. А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009C A0FA DA3F 7D87 03B4 8932 3A22 84D6 E8
Владелец: Литвиненко Владимир Стефанович
Действителен: с 22.12.2022 до 16.03.2024

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
Б1.О.01	Экологическая безопасность		1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																				34	Геоэкологии
Б1.О.02	Риск-менеджмент в горной промышленности	1				3	3	36	108	108	34	38	36	3	17		17	38	36																			29	Экономики, организации и управления
Б1.О.03	Системы безопасности горного производства		1			2	2	36	72	72	51	21		2	17		34	21																				36	Безопасности производств
Б1.О.04	Разработка месторождений полезных ископаемых		1			2	2	36	72	72	51	21		2	17		34	21																				35	Разработки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.05	Нормативная правовая база в области охраны труда и промышленной безопасности		2			2	2	36	72	72	51	21								2	17		34	21														36	Безопасности производств
Б1.О.06	Технический иностранный язык	3	12			5	5	36	180	180	77	67	36	1.25			34	11		0.75			17	10		3			26	46	36							17	Иностранных языков
Б1.О.07	Информационные технологии в сфере безопасности		1			2	2	36	72	72	34	38		2	17		17	38																				36	Безопасности производств
Б1.О.08	Основы патентоведения			2		2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38														29	Экономики, организации и управления
Б1.О.09	Риск-ориентированный подход в техносферной безопасности	2				4	4	36	144	144	68	40	36							4	34		34	40	36													36	Безопасности производств
Б1.О.10	Современные наукометрические системы и публикационная деятельность			2		3	3	36	108	108	51	57								3	34		17	57														36	Безопасности производств
Б1.О.11	История и методология науки о безопасности		2			2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38														36	Безопасности производств
Б1.О.12	Математические методы управления техносферной безопасностью	3				7	7	36	252	252	104	112	36													7	52		52	112	36							36	Безопасности производств
Б1.О.13	Основы безопасного ведения горных работ	4				5	5	36	180	180	80	64	36																			5	40		40	64	36	36	Безопасности производств
Б1.О.14	Международные стандарты и нормы в сфере техносферной безопасности	4				5	5	36	180	180	80	64	36																			5	40		40	64	36	36	Безопасности производств
Б1.О.15	Теория и методы моделирования в техносферной безопасности	4				4	4	36	144	144	56	52	36																			4	24		32	52	36	36	Безопасности производств
Б1.О.16	Основы организации экспериментальных исследований	1			1	5	5	36	180	180	51	93	36	5	17	34		93	36																			36	Безопасности производств
Б1.О.17	Горное право			1	1	3	3	36	108	108	68	40		3	17		51	40																				35	Разработки месторождений полезных ископаемых
Б1.О.18	Системы управления охраной труда на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	17		34	57	36																			36	Безопасности производств
Б1.О.19	Методы и средства контроля производственной среды	3			3	3	3	36	108	108	26	46	36													3	13		13	46	36							36	Безопасности производств
Б1.О.20	Разработка нефтяных и газовых месторождений		3			2	2	36	72	72	52	20														2	13	26	13	20								7	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
						67	*67*		*2412*	*2412*	*1087*	*965*	*360*	*24.25*	*136*	*34*	*238*	*357*	*108*	*13.75*	*119*		*136*	*204*	*36*	*15*	*78*	*26*	*104*	*224*	*108*	*14*	*104*		*112*	*180*	*108*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
Б1.В.01	Аэрологическая безопасность	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	17	34	17	40	36													36	Безопасности производств
Б1.В.02	Основы радиационной и химической безопасности	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	16		52	40	36													36	Безопасности производств
Б1.В.03	Тепловые процессы в горных выработках и горных массивах	2				4	4	36	144	144	68	40	36							4	17		51	40	36													36	Безопасности производств
Б1.В.04	Медико-психологические основы безопасности труда	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	17		34	57	36																			36	Безопасности производств
Б1.В.05	Проектирование методов и расчёт средств защиты на предприятиях минерально-сырьевого комплекса	3			3	3	3	36	108	108	26	46	36													3	13		13	46	36							36	Безопасности производств
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**52**	**20**														2	**13**	**26**	**13**	**20**									
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии переработки полезных ископаемых		3			2	2	36	72	72	52	20														2	13	26	13	20								25	Обогащения полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-механические свойства горных пород		3			2	2	36	72	72	52	20														2	13	26	13	20								36	Безопасности производств
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**52**	**20**														2	**13**	**26**	**13**	**20**									
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование процессов горного производства		3			2	2	36	72	72	52	20														2	13	26	13	20								36	Безопасности производств
Б1.В.ДВ.02.02	Геодинамика		3			2	2	36	72	72	52	20														2	13	26	13	20								36	Безопасности производств
						23	*23*		*828*	*828*	*385*	*263*	*180*	*4*	*17*		*34*	*57*	*36*	*12*	*50*	*34*	*120*	*120*	*108*	*7*	*39*	*52*	*39*	*86*	*36*								
						90	*90*		*3240*	*3240*	*1472*	*1228*	*540*	*28.25*	*153*	*34*	*272*	*414*	*144*	*25.75*	*169*	*34*	*256*	*324*	*144*	*22*	*117*	*78*	*143*	*310*	*144*	*14*	*104*		*112*	*180*	*108*		
Блок 2.Практика																																							
Обязательная часть																																							
Б2.О.01(П)	Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Проектно-технологическая практика			2		6	6	36	216	216		216								6				216														36	Безопасности производств
Б2.О.02(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 1			3		6	6	36	216	216		216														6				216								36	Безопасности производств
Б2.О.03(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 2			4		9	9	36	324	324		324																				9				324		36	Безопасности производств
						21	*21*		*756*	*756*		*756*								*6*				*216*		*6*				*216*		*9*				*324*			
						21	*21*		*756*	*756*		*756*								*6*				*216*		*6*				*216*		*9*				*324*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																				9				324		36	Безопасности производств
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*324*			
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																				*9*				*324*			
ФТД.Факультативные дисциплины																																							
ФТД.01	Культура безопасности		1			2	2	36	72	72	51	21		2	34		17	21																				36	Безопасности производств
ФТД.02	Экономика и менеджмент безопасности		2			3	3	36	108	108	34	74								3	10		24	74														28	Экономики, учёта и финансов
						5	*5*		*180*	*180*	*85*	*95*		*2*	*34*		*17*	*21*		*3*	*10*		*24*	*74*															
						5	*5*		*180*	*180*	*85*	*95*		*2*	*34*		*17*	*21*		*3*	*10*		*24*	*74*															