Квалификация	Срок обучения
горный инженер (специалист)	5,5 лет

План одобрен Ученым Советом
22.02.2013 протокол № 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2013-14 гг.

Утверждаю с изменениями
Ректор _____ /проф. Литвиненко В.С. /
«16» февраля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет
Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация: №9 "Горные машины и оборудование"
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами: №4 от 21.02.2014, № 3 от 20.02.2015, № 2 от 19.02.2016, № 11 от 18.11.2016, № 1 от 17.02.2017, № 1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Недель								
	1-я неделя учебного года	2-я неделя учебного года	3-я неделя учебного года	4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года	6-я неделя учебного года	7-я неделя учебного года	8-я неделя учебного года	9-я неделя учебного года	10-я неделя учебного года	11-я неделя учебного года	12-я неделя учебного года	13-я неделя учебного года	14-я неделя учебного года	15-я неделя учебного года	16-я неделя учебного года	17-я неделя учебного года	18-я неделя учебного года	19-я неделя учебного года	20-я неделя учебного года	21-я неделя учебного года	22-я неделя учебного года	23-я неделя учебного года	24-я неделя учебного года	25-я неделя учебного года	26-я неделя учебного года	27-я неделя учебного года	28-я неделя учебного года	29-я неделя учебного года	30-я неделя учебного года	31-я неделя учебного года	32-я неделя учебного года	33-я неделя учебного года	34-я неделя учебного года	35-я неделя учебного года	36-я неделя учебного года	37-я неделя учебного года	38-я неделя учебного года	39-я неделя учебного года	40-я неделя учебного года	41-я неделя учебного года	42-я неделя учебного года	43-я неделя учебного года	44-я неделя учебного года	45-я неделя учебного года	46-я неделя учебного года	47-я неделя учебного года	48-я неделя учебного года	49-я неделя учебного года	50-я неделя учебного года	51-я неделя учебного года	52-я неделя учебного года	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка к защите и защита ВКР (дипломной работы/проекта)	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и диф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	2 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																	
	Базовая часть																	
С1.Б.1	История	2	1			144	144	68	40	36	17		17	20	17		17	20
С1.Б.2	Философия		3,4			108	108	102	6									
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	170	118	36			51	47			51	31
С1.Б.4	Горное право		10			72	72	34	38									
С1.Б.5	Экономическая теория		3			72	72	68	4									
С1.Б.6	Экономика и менеджмент горного производства	8			8	144	144	68	40	36								
С1.Б.7	Математика	1,2,3,4				576	576	306	126	144	34		34	31	34		34	31
С1.Б.8	Физика	2,3,5	4			540	540	289	143	108					34	34	17	23
С1.Б.9	Химия	1				144	144	68	40	36	34	34		40				
С1.Б.10	Геология	2	1д			252	252	153	63	36	51	34		48	34	34		15
С1.Б.11	Информатика	1	2		3	252	252	136	80	36	34	34		31	34	34		13
С1.Б.12	Горнопромышленная экология	9				144	144	68	40	36								
С1.Б.13	Основы динамики и прочности	11	10д			216	216	112	68	36								
С1.Б.14	Гидравлика		4,5д			180	180	136	44									
С1.Б.15	Начертательная геометрия	1				108	108	68	4	36	34		34	4				
С1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		2,3д		2	180	180	68	112								51	21
С1.Б.17	Теоретическая механика	3				180	180	102	42	36								
С1.Б.18	Прикладная механика	6	5д	6		324	324	221	67	36								
С1.Б.19	Сопротивление материалов		4д			180	180	102	78									
С1.Б.20	Электроснабжение горных предприятий	7				144	144	68	40	36								
С1.Б.21	Электрические машины и электропривод машин		6д			144	144	102	42									
С1.Б.22	Электроника	7				144	144	51	57	36								
С1.Б.23	Гидромеханика		6			72	72	34	38									
С1.Б.24	Теплотехника		6			72	72	34	38									
С1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6			7	216	216	102	78	36								
С1.Б.26	Материаловедение		3д	3		144	144	68	76									
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	10				180	180	68	76	36								
С1.Б.28	Геотехнология подземная	4		5		180	180	102	42	36								
С1.Б.29	Геотехнология открытая		5д			108	108	68	40									
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9д			144	144	68	76									
С1.Б.31	Аэрология горных предприятий	8				180	180	68	76	36								
С1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ	9				180	180	68	76	36								
С1.Б.33	Геомеханика		9			72	72	51	21									
С1.Б.34	Геодезия		5			72	72	51	21									
С1.Б.35	Горные машины и оборудование		7д			180	180	119	61									
С1.Б.36	Горные машины и оборудование подземных горных работ		8д	9		324	324	170	154									
С1.Б.37	Транспортные машины карьеров		8д		8	180	180	136	44									
С1.Б.38	Основы конструирования горных машин и оборудования		9д	9		360	360	238	122									
С1.Б.39	Исследование и проектирование горных машин и оборудования		10	11		108	108	68	40									
С1.Б.40	Техническое обслуживание горных машин и оборудования		10д	11		144	144	85	59									
С1.Б.41	Ремонт горных машин и оборудования	11				216	216	153	27	36								
С1.Б.42	Культура русской научной и деловой речи		4			72	72	51	21									
С1.Б.43	Социология и политология		5			72	72	51	21									
С1.Б.44	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9	
	Всего по разделу С1.Б:	26	41	7	5	7920	7920	4485	2499	936	204	102	145	221	153	102	179	154
	Вариативная часть																	
С1.В.1	Экономика машиностроительного производства		7,10			108	108	102	6									
С1.В.2	Патентоведение		11			72	72	45	27									
С1.В.3	Теоретические основы электротехники		5д			108	108	68	40									
С1.В.4	Технология конструкционных материалов		1,2			144	144	102	42		34	17		39	34	17		3
С1.В.5	Маркшейдерия		9			72	72	51	21									
С1.В.6	Обогащение полезных ископаемых		6д			108	108	51	57									
С1.В.7	Геотехнология строительная		2д			144	144	68	76						34		34	76
С1.В.8	Теория трения и изнашивания		5д			108	108	85	23									
С1.В.9	Теория надежности горных машин и оборудования		10д,11			108	108	68	40									
С1.В.10	Горные машины и оборудование карьеров		7д			180	180	119	61									
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	302	26				59	2			59	2
	Всего по разделу С1.В:		14			1480	1480	1061	419		34	17	59	41	68	17	93	81
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ1.1	История развития горной техники		1			72	72	34	38		34			38				
С1.ДВ1.2	История развития горного дела		1			72	72	34	38		34			38				
	Всего по разделу С1.ДВ1:		1			72	72	34	38		34			38				
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ2.1	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем открытых горных работ	10				180	180	68	76	36								
С1.ДВ2.2	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок	10				180	180	68	76	36								
	Всего по разделу С1.ДВ2:	1				180	180	68	76	36								
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ3.1	Подъёмно-транспортные машины	6				216	216	102	78	36								
С1.ДВ3.2	Электрические и электронные аппараты	6				216	216	102	78	36								
	Всего по разделу С1.ДВ3:	1				216	216	102	78	36								
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ4.1	Основы технологии горного машиностроения	7				180	180	119	25	36								
С1.ДВ4.2	Силовая преобразовательная техника		7д			180	180	68	112									
	Всего по разделу С1.ДВ4:	1				180	180	119	25	36								
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																	

№	Название дисциплины	2 курс: 3 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	4 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	6 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																
	Базовая часть																
С1.Б.1	История																
С1.Б.2	Философия	34		17	3	34		17	3								
С1.Б.3	Иностранный язык			34	5			34	35								
С1.Б.4	Горное право																
С1.Б.5	Экономическая теория	34		34	4												
С1.Б.6	Экономика и менеджмент горного производства																
С1.Б.7	Математика	51		51	20	34		34	44								
С1.Б.8	Физика	51	34	17	22	34	17	17	24	17		17	74				
С1.Б.9	Химия																
С1.Б.10	Геология																
С1.Б.11	Информатика				36												
С1.Б.12	Горнопромышленная экология																
С1.Б.13	Основы динамики и прочности																
С1.Б.14	Гидравлика					34	17	17	4	34	17	17	40				
С1.Б.15	Начертательная геометрия																
С1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика		17		91												
С1.Б.17	Теоретическая механика	51		51	42												
С1.Б.18	Прикладная механика									51	17	34	33	68	34	17	34
С1.Б.19	Сопротивление материалов					34	34	34	78								
С1.Б.20	Электроснабжение горных предприятий																
С1.Б.21	Электрические машины и электропривод машин													51	34	17	42
С1.Б.22	Электроника																
С1.Б.23	Гидромеханика													17		17	38
С1.Б.24	Теплотехника													17		17	38
С1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													51	17	34	24
С1.Б.26	Материаловедение	34	17	17	76												
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности																
С1.Б.28	Геотехнология подземная					68		34	6				36				
С1.Б.29	Геотехнология открытая									34		34	40				
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																
С1.Б.31	Аэрология горных предприятий																
С1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ																
С1.Б.33	Геомеханика																
С1.Б.34	Геодезия									34	17		21				
С1.Б.35	Горные машины и оборудование																
С1.Б.36	Горные машины и оборудование подземных горных работ																
С1.Б.37	Транспортные машины карьеров																
С1.Б.38	Основы конструирования горных машин и оборудования																
С1.Б.39	Исследование и проектирование горных машин и оборудования																
С1.Б.40	Техническое обслуживание горных машин и оборудования																
С1.Б.41	Ремонт горных машин и оборудования																
С1.Б.42	Культура русской научной и деловой речи					34		17	21								
С1.Б.43	Социология и политология									34		17	21				
С1.Б.44	Физическая культура и спорт			9				9				9				9	
	Всего по разделу С1.Б:	255	68	230	299	272	68	213	215	204	51	128	265	204	85	111	176
	Вариативная часть																
С1.В.1	Экономика машиностроительного производства																
С1.В.2	Патентоведение																
С1.В.3	Теоретические основы электротехники									34	17	17	40				
С1.В.4	Технология конструкционных материалов																
С1.В.5	Маркшейдерия																
С1.В.6	Обогащение полезных ископаемых													34	17		57
С1.В.7	Геотехнология строительная																
С1.В.8	Теория трения и изнашивания									51		34	23				
С1.В.9	Теория надежности горных машин и оборудования																
С1.В.10	Горные машины и оборудование карьеров																
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			59	2			59	2			25	2			25	2
	Всего по разделу С1.В:			59	2			59	2	85	17	76	65	34	17	25	59
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ1.1	История развития горной техники																
С1.ДВ1.2	История развития горного дела																
	Всего по разделу С1.ДВ1:																
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ2.1	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем открытых горных работ																
С1.ДВ2.2	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок																
	Всего по разделу С1.ДВ2:																
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ3.1	Подъёмно-транспортные машины													51	34	17	78
С1.ДВ3.2	Электрические и электронные аппараты													51	34	17	78
	Всего по разделу С1.ДВ3:													51	34	17	78
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ4.1	Основы технологии горного машиностроения																
С1.ДВ4.2	Силовая преобразовательная техника																
	Всего по разделу С1.ДВ4:																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																

№	Название дисциплины	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	8 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	10 сем Лекций	Лабораторных	17 нед Практических	Сам.работа	6 курс: 11 сем Лекций	Лабораторных	9 нед Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																				
	Базовая часть																				
С1.Б.1	История																				
С1.Б.2	Философия																				
С1.Б.3	Иностранный язык																				
С1.Б.4	Горное право													34			38				
С1.Б.5	Экономическая теория																				
С1.Б.6	Экономика и менеджмент горного производства					34	17	17	40												
С1.Б.7	Математика																				
С1.Б.8	Физика																				
С1.Б.9	Химия																				
С1.Б.10	Геология																				
С1.Б.11	Информатика																				
С1.Б.12	Горнопромышленная экология									51		17	40								
С1.Б.13	Основы динамики и прочности													34	17	34	41	18		9	27
С1.Б.14	Гидравлика																				
С1.Б.15	Начертательная геометрия																				
С1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика																				
С1.Б.17	Теоретическая механика																				
С1.Б.18	Прикладная механика																				
С1.Б.19	Сопротивление материалов																				
С1.Б.20	Электроснабжение горных предприятий	34	17	17	40																
С1.Б.21	Электрические машины и электропривод машин																				
С1.Б.22	Электроника	34	17		57																
С1.Б.23	Гидромеханика																				
С1.Б.24	Теплотехника																				
С1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле				54																
С1.Б.26	Материаловедение																				
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности													51	17		76				
С1.Б.28	Геотехнология подземная																				
С1.Б.29	Геотехнология открытая																				
С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело									34		34	76								
С1.Б.31	Аэрология горных предприятий					34	34		76												
С1.Б.32	Технология и безопасность взрывных работ									51		17	76								
С1.Б.33	Геомеханика									34	17		21								
С1.Б.34	Геодезия																				
С1.Б.35	Горные машины и оборудование	51	34	34	61																
С1.Б.36	Горные машины и оборудование подземных горных работ					102	34	34	136				18								
С1.Б.37	Транспортные машины карьеров					68	34	34	44												
С1.Б.38	Основы конструирования горных машин и оборудования									102	68	68	122								
С1.Б.39	Исследование и проектирование горных машин и оборудования													34	17	17	4				36
С1.Б.40	Техническое обслуживание горных машин и оборудования													34	34	17	41				18
С1.Б.41	Ремонт горных машин и оборудования																	72	45	36	27
С1.Б.42	Культура русской научной и деловой речи																				
С1.Б.43	Социология и политология																				
С1.Б.44	Физическая культура и спорт			18																	
	Всего по разделу С1.Б:	119	68	69	212	238	119	85	296	272	85	136	353	187	85	68	200	90	45	45	108
	Вариативная часть																				
С1.В.1	Экономика машиностроительного производства	34		17	3									34		17	3				
С1.В.2	Патентоведение																	18		27	27
С1.В.3	Теоретические основы электротехники																				
С1.В.4	Технология конструкционных материалов																				
С1.В.5	Маркшейдерия									34	17		21								
С1.В.6	Обогащение полезных ископаемых																				
С1.В.7	Геотехнология строительная																				
С1.В.8	Теория трения и изнашивания																				
С1.В.9	Теория надежности горных машин и оборудования													34	17	17	40				
С1.В.10	Горные машины и оборудование карьеров	51	34	34	61																
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			16	14																
	Всего по разделу С1.В:	85	34	67	78					34	17		21	68	17	34	43	18		27	27
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																				
С1.ДВ1.1	История развития горной техники																				
С1.ДВ1.2	История развития горного дела																				
	Всего по разделу С1.ДВ1:																				
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																				
С1.ДВ2.1	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем открытых горных работ													34	34		76				
С1.ДВ2.2	Техническое обслуживание и ремонт транспортных систем подземных разработок													34	34		76				
	Всего по разделу С1.ДВ2:													34	34		76				
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																				
С1.ДВ3.1	Подъёмно-транспортные машины																				
С1.ДВ3.2	Электрические и электронные аппараты																				
	Всего по разделу С1.ДВ3:																				
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																				
С1.ДВ4.1	Основы технологии горного машиностроения	51	34	34	25																
С1.ДВ4.2	Силовая преобразовательная техника	34	17	17	112																
	Всего по разделу С1.ДВ4:	51	34	34	25																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																				

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | Зачеты и дифф. зачёты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Часов: Всего по плану | Всего по ФГОС ВО | В том числе: Аудиторные | Сам.работа | Экзамены | 1 курс: 1 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс: 3 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс: 5 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс: 7 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 8 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс: 9 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 10 сем 17 нед Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 курс: 11 сем Лекций | Лабораторных | 9 нед Практических | Сам.работа |
|---|---|---