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

План одобрен Ученым Советом
20.02.2015 протокол № 3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2015-18 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: №10 "Электрификация и автоматизация горного производства"
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами Ученого Совета № 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
																																																							Осень	Весна	Итого							
1																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	У У У У К К	К	К	К	К	К	17	17	34	6	4 2/3				7 1/3	**52**
2																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	17	17	34	5	6				7	**52**
3																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э Э Э Э У У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	17	17	34	5 2/3	5 1/3				7	**52**
4																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	17	17	34	6		4 2/3			7 1/3	**52**
5																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э Э Э Э П П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	17	17	34	5 2/3		5 1/3			7	**52**
6										Э	Э	Н	Н	Р	Р	Р	Р	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	9		9	2		6	6		3	**26**
курсы																																																						179	30 1/3	16	16	6		38 2/3	286

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационная сессия
- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Д - Подготовка и защита ВКР (дипломный проект, работа)
- Н - НИР
- К - Каникулы
- Р - Преддипломная практика

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс			
											1 сем		17 нед		2 сем		17 нед		3 сем		17 нед		4 сем		17 нед		5 сем		17 нед		6 сем		17 нед		7 сем		17 нед		8 сем		17 нед		9 сем		17 нед		10 сем		17 нед		11 сем		9 нед	
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)	Всего ЗЕТ: 271=224+47																																																					
	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										34		17	3	34		17	3																													
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	170	118	36			51	38			51	22			34	50			34	8																														
С1.Б.4	Культура русской научной и деловой речи		4			72	72	51	21														34		17	21																													
С1.Б.5	Социология и политология		5			72	72	51	21																		34		17	21																									
С1.Б.6	Психология и педагогика		10			72	72	51	21																																								34		17	21			
С1.Б.7	Экономическая теория		3			72	72	68	4										34		34	4																																	
С1.Б.8	Экономика и менеджмент горного производства	8			8	144	144	68	40	36																													34	17	17	40													
С1.Б.9	Математика	1,2,3,4				612	612	306	162	144	34		34	49	34		34	49	51		51	32	34		34	32																													
С1.Б.10	Физика	2,3	1д,4			504	504	289	143	72	34	34	17	30	51	34	17	71	34	17	17	30	17		17	12																													
С1.Б.11	Химия	1				144	144	68	40	36	34	34		40																																									
С1.Б.12	Геология	2	1д			252	252	153	63	36	51	34		15	34	34		48																																					
С1.Б.13	Информатика	1	2		3	252	252	136	80	36	34	34		30	34	34		14				36																																	
С1.Б.14	Горнопромышленная экология	9				216	216	68	112	36																																	51		17	112									
С1.Б.15	Физические основы электроники	6				216	216	68	112	36																					34	17	17	112																					
С1.Б.16	Теория автоматического управления	6	7д,8		8	360	360	153	171	36																					51	17		40	51	17		58		17		73													
С1.Б.17	Начертательная геометрия	1				108	108	68	4	36	34		34	4																																									
С1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика		2		3	108	108	51	57								51	39				18																																	
С1.Б.19	Теоретическая механика	3	4			216	216	119	61	36									34		34	51	17		34	10																													
С1.Б.20	Прикладная механика		5д	6		144	144	68	76																		34		34	40				36																					
С1.Б.21	Сопротивление материалов	5	4			216	216	136	44	36													34	17	17	22	34	17	17	22																								
С1.Б.22	Электротехника	6	4,5д			360	360	187	137	36													17	17		20	34		17	71	34	17	51	46																					
С1.Б.23	Гидромеханика		6			72	72	34	38																						17	17		38																					
С1.Б.24	Теплотехника		10д			144	144	34	110																																								17	17		110			
С1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7				216	216	68	112	36																									34		34	112																	
С1.Б.26	Материаловедение		4д			144	144	51	93														34	17		93																													
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	8				180	180	68	76	36																													51	17		76													
С1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		9д			144	144	68	76																																		51		17	76									
С1.Б.29	Аэрология горных предприятий	8				180	180	68	76	36																													34	34		76													
С1.Б.30	Технология и безопасность взрывных работ		6д			144	144	68	76																						51		17	76																					
С1.Б.31	Геомеханика		5д			108	108	68	40																		34		34	40																									
С1.Б.32	Маркшейдерия	9				180	180	68	76	36																																	34		34	76									
С1.Б.33	Горные машины и оборудование, часть 1	7				144	144	51	57	36																									34		17	57																	
С1.Б.34	Горные машины и оборудование, часть 2		6	7		108	108	51	57																						34		17	21				36																	
С1.Б.35	Обогащение полезных ископаемых		5			72	72	51	21																		34	17		21																									
С1.Б.36	Электроснабжение горного производства	9,10	8д	9,10		540	540	289	179	72																													34	17	34	41	68	17	34	69	51	17	17	69				
С1.Б.37	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	8,9	7	10		468	468	238	158	72																									51	17		22	51	17		40	68	34		60				36				
С1.Б.38	Электробезопасность на горных предприятиях	11				216	216	54	126	36																																									18	18	18	126
С1.Б.39	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18																		
	Всего по разделу С1.Б:	29	38	5	4	7848	7848	3900	2904	1044	238	136	162	226	170	102	179	263	187	17	196	224	221	51	179	221	204	34	128	215	221	68	111	369	170	34	69	285	204	119	51	346	272	51	102	393	102	34	34	236	18	18	18	126
	Вариативная часть																																																						
С1.В.1	Горное право		10			72	72	34	38																																						34			38				
С1.В.2	Специальные главы математики		2			72	72	68	4						34		34	4																																					
С1.В.3	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3		4		180	180	68	76	36									51		17	58				18																													
С1.В.4	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4				180	180	68	76	36													51		17	76																													
С1.В.5	Геодезия		5			72	72	68	4																		34		34	4																									
С1.В.6	Экономика предприятия		7			72	72	51	21																										34		17	21																	
С1.В.7	Электрические машины	5		6		180	180	68	76	36																	34	17	17	40				36																					
С1.В.8	Силовая преобразовательная техника		7д			108	108	68	40																										34	17	17	40																	
С1.В.9	Введение в специальность		1			72	72	34	38		34			38																																									
С1.В.10	Автоматика машин и установок горного производства	10,11				360	360	105	183	72																																					34	17		57	36	18		126
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	302	26				59	2			59	2			59	2			59	2			25	2			25	2			16	14																	
	Всего по разделу С1.В:	5	7	2		1696	1696	934	582	180	34		59	40	34		93	6	51		76	60	51		76	96	68	17	76	46			25	38	68	17	50	75									68	17		95	36	18		126
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ1.1	Математическое моделирование электротехнических систем		9,10			72	72	68	4																																		17		17	2	17		17	2				
С1.ДВ1.2	Математическое моделирование электромеханических систем		9,10			72	72	68	4																																		17		17	2	17		17	2				
С1.ДВ1.3	Математическое моделирование систем управления технологических комплексов		9,10			72	72	68	4																																		17		17	2	17		17	2				
	Всего по разделу С1.ДВ1:		2			72	72	68	4																																		17		17	2	17		17	2				
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ2.1	Эксплуатация систем автоматики		10д			180	180	102	78																																						51		51	78				
С1.ДВ2.2	Эксплуатация систем электроснабжения		10д			180	180	102	78																																						51		51	78				
С1.ДВ2.3	Эксплуатация систем электропривода		10д			180	180	102	78																																						51		51	78				
	Всего по разделу С1.ДВ2:		1			180	180	102	78																																						51		51	78				
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ3.1	Электрические и электронные аппараты	6,7		7		252	252	153	27	72																					51	17	17	5	34	17	17	22																	
С1.ДВ3.2	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	6,7		7		252	252	153	27	72																					51	17	17	5	34	17	17	22																	
С1.ДВ3.3	Цифровая схемотехника	6,7		7		252	252	153	27	72																					51	17	17	5	34	17	17	22																	
	Всего по разделу С1.ДВ3:	2		1		252	252	153	27	72																					51	17	17	5	34	17	17	22																	
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ4.1	Элементы систем автоматики		8д			108	108	85	23																														34	17	34	23													

| № | 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 | 1 курс, 2 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс, 3 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс, 4 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс, 6 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс, 8 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс, 9 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс, 10 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 курс, 11 сем, 9 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа |
|---|---|---