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: №12 "Технологическая безопасность и горноспасательное дело"
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая (основной); организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами: № 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 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**
5																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э Э П П П П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	17	17	34	6 1/3		4 2/3			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 2/3	16	16	6		38 1/3	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: 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
C1	**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	47			51	31			34	20			34	20
С1.Б.4	Культура русской научной и деловой речи		4			72	72	51	21														34		17	21
С1.Б.5	Психология и педагогика		10			72	72	51	21																	
С1.Б.6	Социология и политология		5			72	72	51	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																
С1.Б.9	Математика	1,2,3,4				576	576	306	126	144	34		34	24	34		34	38	51		51	36	34		34	28
С1.Б.10	Физика	2,3	1д,4			504	504	289	143	72	34	34	17	30	51	34	17	71	34	17	17	32	17		17	10
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		48	34	34		15								
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				180	180	68	76	36																
С1.Б.15	Медико-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности человека	10				144	144	102	6	36																
С1.Б.16	Начертательная геометрия	1				108	108	68	4	36	34		34	4												
С1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		2		3	108	108	51	57								51	21				36				
С1.Б.18	Теоретическая механика	3	4			216	216	119	61	36									34		34	34	34		17	27
С1.Б.19	Прикладная механика		5	6		108	108	51	57																	
С1.Б.20	Сопротивление материалов	5	4д			216	216	136	44	36													34	17	17	40
С1.Б.21	Электротехника	5				108	108	68	4	36																
С1.Б.22	Гидромеханика		5			72	72	68	4																	
С1.Б.23	Теплотехника		7			72	72	51	21																	
С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		7			72	72	51	21																	
С1.Б.25	Материаловедение		4д			180	180	51	129														34	17		129
С1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	8				144	144	68	40	36																
С1.Б.27	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4				180	180	102	42	36													51	17	34	42
С1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9				144	144	85	23	36																
С1.Б.29	Аэрология горных предприятий	8		9		180	180	85	59	36																
С1.Б.30	Промышленная безопасность и организация взрывных работ	7				180	180	85	59	36																
С1.Б.31	Геомеханика		8д			144	144	119	25																	
С1.Б.32	Геодезия		6д			108	108	102	6																	
С1.Б.33	Маркшейдерия	7				144	144	85	23	36																
С1.Б.34	Горные машины и оборудование, часть 1		6		7	108	108	68	40																	
С1.Б.35	Горные машины и оборудование, часть 2	7				144	144	68	40	36																
С1.Б.36	Обогащение полезных ископаемых		6д			108	108	102	6																	
С1.Б.37	Промышленная безопасность	9	8д	10		288	288	153	99	36																
С1.Б.38	Промышленная вентиляция		10			72	72	51	21																	
С1.Б.39	Многофункциональные системы безопасности горных предприятий		10			72	72	34	38																	
С1.Б.40	Производственная санитария и гигиена труда	6	5	7		288	288	170	82	36																
С1.Б.41	Технология и безопасность взрывных работ	6				144	144	51	57	36																
С1.Б.42	Надежность технических систем и техногенный риск	8				144	144	68	40	36																
С1.Б.43	Надзор и контроль в сфере безопасности	5				144	144	68	40	36																
С1.Б.44	Пожарная безопасность открытых горных работ и поверхностного комплекса		9д			108	108	85	23																	
С1.Б.45	Тепловой режим глубоких шахт и рудников	10				144	144	85	23	36																
С1.Б.46	Физиология человека		2д			108	108	51	57						34		17	57								
С1.Б.47	Ноксология		5			72	72	34	38																	
С1.Б.48	Горное право		10			72	72	34	38																	
С1.Б.49	Электробезопасность горных предприятий	10				180	180	102	42	36																
С1.Б.50	Инженерная психология и эргономика		9			72	72	51	21																	
С1.Б.51	Организация реанимационно-противошоковых мероприятий	11				180	180	108	36	36																
С1.Б.52	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9	
	Всего по разделу С1.Б:	33	42	5	4	8064	8064	4651	2225	1188	238	136	162	243	204	102	196	267	187	17	196	201	272	51	196	320
	Вариативная часть																									
С1.В.1	Специальная оценка условий труда		7			72	72	51	21																	
С1.В.2	Экономика предприятия		7			72	72	51	21																	
С1.В.3	Основы безопасного ведения горных работ		1			72	72	34	38		34			38												
С1.В.4	Теория горения и взрыва	6		6		144	144	68	40	36																
С1.В.5	Экспертиза аварий и катастроф		11			72	72	54	18																	
С1.В.6	Пожарная безопасность подземных горных работ	9				144	144	85	23	36																
С1.В.7	Системы управления промышленной безопасностью	10				180	180	85	59	36																
С1.В.8	Физика горных пород		5д,6			216	216	102	114																	
С1.В.9	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3		4		180	180	85	59	36									34	17	34	39				20
С1.В.10	Управление охраной труда		11			72	72	54	18																	
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	302	26				59	2			59	2			59	2			59	2
	Всего по разделу С1.В:	4	8	1		1552	1552	971	437	144	34		59	40			59	2	34	17	93	41			59	22
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																									
С1.ДВ1.1	Разработка вопросов безопасности в проектах		11д			108	108	72	36																	
С1.ДВ1.2	Документационное обеспечение безопасности		11д			108	108	72	36																	
	Всего по разделу С1.ДВ1:		1			108	108	72	36																	
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																									
С1.ДВ2.1	Нормативно-техническая документация по охране труда	6				108	108	68	4	36																
С1.ДВ2.2	Правовые вопросы информационной безопасности	6				108	108	68	4	36																
	Всего по разделу С1.ДВ2:	1				108	108	68	4	36																
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																									
С1.ДВ3.1	Экономика безопасности труда	7				108	108	68	4	36																

№	Название дисциплины	5 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	10 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	6 курс, 11 сем, 9 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.Б.5	Психология и педагогика					34		17	21				
С1.Б.7	Экономическая теория												
С1.Б.8	Экономика и менеджмент горного производства												
С1.Б.9	Математика												
С1.Б.10	Физика												
С1.Б.12	Геология												
С1.Б.14	Горнопромышленная экология	51		17	76								
С1.Б.15	Медико-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности человека					68	34		6				
С1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика												
С1.Б.19	Прикладная механика												
С1.Б.21	Электротехника												
С1.Б.22	Гидромеханика												
С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												
С1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности												
С1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	34	17	34	23								
С1.Б.29	Аэрология горных предприятий					36							
С1.Б.31	Геомеханика												
С1.Б.33	Маркшейдерия												
С1.Б.34	Горные машины и оборудование, часть 1												
С1.Б.36	Обогащение полезных ископаемых												
С1.Б.37	Промышленная безопасность	34	17	34	23				36				
С1.Б.38	Промышленная вентиляция					34	17		21				
С1.Б.39	Многофункциональные системы безопасности горных предприятий					17		17	38				
С1.Б.41	Технология и безопасность взрывных работ												
С1.Б.42	Надежность технических систем и техногенный риск												
С1.Б.44	Пожарная безопасность открытых горных работ и поверхностного комплекса	51	17	17	23								
С1.Б.45	Тепловой режим глубоких шахт и рудников					68		17	23				
С1.Б.47	Ноксология												
С1.Б.48	Горное право					34			38				
С1.Б.49	Электробезопасность горных предприятий					68		34	42				
С1.Б.50	Инженерная психология и эргономика	34		17	21								
С1.Б.51	Организация реанимационно-противошоковых мероприятий									36	45	27	36
С1.Б.52	Физическая культура и спорт												
	Всего по разделу С1.Б:	204	51	119	202	323	51	85	225	36	45	27	36
С1.В.1	Специальная оценка условий труда												
С1.В.2	Экономика предприятия												
С1.В.3	Основы безопасного ведения горных работ												
С1.В.5	Экспертиза аварий и катастроф									27	18	9	18
С1.В.6	Пожарная безопасность подземных горных работ	51	17	17	23								
С1.В.7	Системы управления промышленной безопасностью					51		34	59				
С1.В.10	Управление охраной труда									27		27	18
С1.В.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												
	Всего по разделу С1.В:	51	17	17	23	51		34	59	54	18	36	36
С1.ДВ1.1	Разработка вопросов безопасности в проектах									27	18	27	36
С1.ДВ1.2	Документационное обеспечение безопасности									27	18	27	36
	Всего по разделу С1.ДВ1:									27	18	27	36
С1.ДВ2.1	Нормативно-техническая документация по охране труда												
С1.ДВ2.2	Правовые вопросы информационной безопасности												
	Всего по разделу С1.ДВ2:												
С1.ДВ3.1	Экономика безопасности труда												

| № | 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 |
|---|---|---