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. /
15 февраля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет
Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация: № 4 "Маркшейдерское дело"
Форма обучения: очная
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная
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: Теоретическое обучение Осень | Весна | Итого | 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 дифф.зачеты	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 9 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)		

№	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.ДВ3.1	Строительство подземных сооружений		8д			108	108	68	40																														51		17	40												
С1.ДВ3.2	Строительство тоннелей и метрополитенов		8д			108	108	68	40																														51		17	40												
	Всего по разделу С1.ДВ3:		1			108	108	68	40																														51		17	40												
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ4.1	Информационное обеспечение маркшейдерских работ	11				144	144	54	54	36																																										27	9	18	54
С1.ДВ4.2	Пространственное моделирование по результатам маркшейдерских съемок	11				144	144	54	54	36																																										27	9	18	54
	Всего по разделу С1.ДВ4:	1				144	144	54	54	36																																										27	9	18	54
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ5.1	Спутниковые, гироскопические и инерциальные системы в маркшейдерском деле	11				108	108	54	18	36																																										27	18	9	18
С1.ДВ5.2	Мониторинг сдвижений и деформаций горных пород и геодинамические полигоны	11				108	108	54	18	36																																										27	18	9	18
	Всего по разделу С1.ДВ5:	1				108	108	54	18	36																																										27	18	9	18
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	7	14	1		2272	2272	1407	613	252			59	2			59	2			59	2			59	2	68	51	42	82	102	68	42	103	68	51	16	75	102	68	17	101	68	34		24	153	51	17	121	90	27	36	99
	Всего по блоку 1:	35	64	5	4	10156	10156	5800	3096	1260	272	170	221	249	204	119	238	269	238	51	221	294	306	68	255	273	289	119	170	286	289	153	119	321	255	170	102	297	306	187	34	371	289	170	34	245	323	153	68	338	126	27	54	153
С2	**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**																																																						
	Базовая часть																																																						
	Учебные практики																																																						
С2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии		2д			252	252		252									252																																					
С2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геологии		4д			72	72		72																	72																													
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная маркшейдерская практика		4д			252	252		252																	252																													
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по высшей геодезии		6д			108	108		108																									108																					
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по маркшейдерскому обеспечению открытых горных работ		6д			144	144		144																									144																					
	Производственные практики																																																						
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика		8д			288	288		288																																288													
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика		10д			288	288		288																																									288				
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа		11			108	108		108																																													108
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика		11д			216	216		216																																													216
	Всего по блоку 2:					1728	1728		1728									252								324								252								288								288				324
С3	**Блок 3** Государственная итоговая аттестация																																																						
	Базовая часть																																																						
С3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Дипломный проект / Дипломная работа				11	324	324		324																																														324
	Всего по блоку 3:					324	324		324																																														324
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	35	64	5	4	12208	12208	5800	5148	1260	272	170	221	249	204	119	238	521	238	51	221	294	306	68	255	597	289	119	170	286	289	153	119	573	255	170	102	297	306	187	34	659	289	170	34	245	323	153	68	626	126	27	54	801
	ФТД	Факультативы																																																					
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	136	152	36																			34	38			34	38			34	38			34	38												
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	6,7	3,4д,5д,8д,8			756	756	450	234	72									2		16	18	48		24	36	36		54	18	12		78	54	30		60	54	18		72	54												
ФТД.3	Новые методы в маркшейдерском обеспечении пользования недр		11			72	72	54	18																																											36		18	18
	Всего по разделу ФТД:	3	9			1152	1152	640	404	108									2		16	18	48		24	36	36		88	56	12		112	92	30		94	92	18		106	92									36		18	18
	Итого по ОПОП:	38	73	5	4	13360	13360	6440	5552	1368	272	170	221	249	204	119	238	521	240	51	237	312	354	68	279	633	325	119	258	342	301	153	231	665	285	170	196	389	324	187	140	751	289	170	34	245	323	153	68	626	162	27	72	819
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									35				29				26				33				32				31				29				31				29				32				23			
		Обязательных экзаменов								38		4				4				4				3				3				4				3				4				3				4				2		
		Обязательных зачетов								73		6				5				5				9				9				7				9				8				5				7				3		
		Обязательных курсовых проектов								5														1								1				2				1														
		Обязательных курсовых работ								4										2																1				1														