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

План одобрен Ученым Советом
21.02.2014 протокол № 4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2014 г.

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: №3 "Открытые горные работы"
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; проектная - основные
Форма обучения: очная
Решением Ученого совета вуза внесены изменения: 20.02.2015 протокол №3, 19.02.2016 протокол №2, 17.02.2017 протокол №1, 16.02.2018 протокол №1

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	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**
6 курсы										Э	Э	Н	Н	Р	Р	Р	Р	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	9		9	2		6	6		3	**26**
																																																									179		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: 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
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			288	288	170	82	36			51	30			51	30
С1.Б.4	Экономическая теория		3			72	72	68	4									
С1.Б.5	Культура русской научной и деловой речи		4			72	72	51	21									
С1.Б.6	Социология и политология		5			72	72	51	21									
С1.Б.7	Экономика и менеджмент горного производства	8			9	144	144	68	40	36								
С1.Б.8	Математика	1,2,3,4				612	612	306	162	144	34		34	78	34		34	38
С1.Б.9	Физика	2,3,5	4			504	504	272	124	108					34	34	17	23
С1.Б.10	Химия	1				144	144	68	40	36	34	34		40				
С1.Б.11	Геология	2	1д			252	252	153	63	36	51	34		48	34	34		15
С1.Б.12	Информатика	1	2		3	252	252	136	80	36	34	34		33	34	34		29
С1.Б.13	Горнопромышленная экология	9				180	180	85	59	36								
С1.Б.14	Физика горных пород	6	5			252	252	153	63	36								
С1.Б.15	Информационные технологии в горном деле (с основами автоматизированного проектирования)		5,6д			144	144	136	8									
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	39
С1.Б.18	Теоретическая механика	3	4д			216	216	119	61	36								
С1.Б.19	Прикладная механика		5	6		108	108	68	40									
С1.Б.20	Сопротивление материалов	5	4			216	216	136	44	36								
С1.Б.21	Электротехника	5				144	144	85	23	36								
С1.Б.22	Гидромеханика		5д			108	108	68	40									
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		2д			180	180	68	112						51	17		112
С1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		8д			180	180	102	78									
С1.Б.27	Строительная геотехнология		7			72	72	68	4									
С1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	11				144	144	81	27	36								
С1.Б.29	Аэрология горных предприятий (карьеров)	8				144	144	102	6	36								
С1.Б.30	Технология взрывных работ		6д	7		180	180	102	78									
С1.Б.31	Промышленная безопасность и организация взрывных работ		7д			108	108	85	23									
С1.Б.32	Геомеханика		9д			180	180	119	61									
С1.Б.33	Геодезия		3			72	72	51	21									
С1.Б.34	Маркшейдерия	4				108	108	68	4	36								
С1.Б.35	Машины и оборудование открытых горных работ		7д	7		144	144	85	59									
С1.Б.36	Обогащение полезных ископаемых		8д			144	144	102	42									
С1.Б.37	Процессы открытых горных работ	3		4		288	288	102	150	36								
С1.Б.38	Вскрытие карьерных полей	6				180	180	85	59	36								
С1.Б.39	Системы разработки месторождений	7		8		180	180	85	59	36								
С1.Б.40	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых	9		10		180	180	85	59	36								
С1.Б.41	Проектирование карьеров	10	11д	11		324	324	174	114	36								
С1.Б.42	Электроснабжение карьеров		10д			108	108	34	74									
С1.Б.43	Подземная геотехнология	6				180	180	85	59	36								
С1.Б.44	Автоматизация производственных процессов открытых горных работ	7				144	144	51	57	36								
С1.Б.45	История горного дела		9			72	72	51	21									
С1.Б.46	Горное право		10			72	72	34	38									
С1.Б.47	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9	
	Всего по разделу С1.Б:	29	42	7	3	7848	7848	4475	2329	1044	204	102	145	253	204	119	179	306
	Вариативная часть																	
С1.В.1	Введение в специализацию		1д			108	108	34	74		34			74				
С1.В.2	Технологии добычных работ на карьерах		4д			144	144	68	76									
С1.В.3	Проведение выработок в карьере	5			6	144	144	68	40	36								
С1.В.4	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья	8			9	180	180	85	59	36								
С1.В.5	Планирование открытых горных работ	9				144	144	85	23	36								
С1.В.6	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		9д			144	144	68	76									
С1.В.7	Системы автоматизированного проектирования открытых горных работ	10	9			180	180	136	8	36								
С1.В.8	Эксплуатация карьерного оборудования	11				144	144	81	27	36								
С1.В.9	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	302	26				59	2			59	2
	Всего по разделу С1.В:	5	5		2	1516	1516	927	409	180	34		59	76			59	2
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ1.1	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	10				144	144	85	23	36								
С1.ДВ1.2	Квалиметрия недр	10				144	144	85	23	36								
	Всего по части С1.ДВ1:	1				144	144	85	23	36								
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ2.1	Открытая разработка угольных и рудных месторождений	10				288	288	170	82	36								
С1.ДВ2.2	Открытая разработка месторождений строительных материалов	10				288	288	170	82	36								
	Всего по части С1.ДВ2:	1				288	288	170	82	36								
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ3.1	Управление качеством руд и угля	7				144	144	68	40	36								
С1.ДВ3.2	Управление качеством продукции карьеров строительных материалов	7				144	144	68	40	36								
	Всего по части С1.ДВ3:	1				144	144	68	40	36								
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ4.1	Организация проектирования и строительства рудных и угольных карьеров	6				108	108	68	4	36								

№	2 курс, 3 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	4 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.Б.1								
С1.Б.2	34		17	3	34		17	3
С1.Б.3			34	4			34	18
С1.Б.4	34		34	4				
С1.Б.5					34		17	21
С1.Б.6								
С1.Б.7								
С1.Б.8	51		51	31	34		34	15
С1.Б.9	34	34	17	4	34	17	17	5
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12				18				
С1.Б.13								
С1.Б.14								
С1.Б.15								
С1.Б.16								
С1.Б.17				18				
С1.Б.18	34		17	21	34		34	40
С1.Б.19								
С1.Б.20					34	17	17	22
С1.Б.21								
С1.Б.22								
С1.Б.23								
С1.Б.24								
С1.Б.25								
С1.Б.26								
С1.Б.27								
С1.Б.28								
С1.Б.29								
С1.Б.30								
С1.Б.31								
С1.Б.32								
С1.Б.33	34		17	21				
С1.Б.34					34	17	17	4
С1.Б.35								
С1.Б.36								
С1.Б.37	68		34	78				72
С1.Б.38								
С1.Б.39								
С1.Б.40								
С1.Б.41								
С1.Б.42								
С1.Б.43								
С1.Б.44								
С1.Б.45								
С1.Б.46								
С1.Б.47			9				9	
Всего по разделу С1.Б:	289	34	230	202	238	51	196	200
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2					34		34	76
С1.В.3								
С1.В.4								
С1.В.5								
С1.В.6								
С1.В.7								
С1.В.8								
С1.В.9			59	2			59	2
Всего по разделу С1.В:			59	2	34		93	78
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1								
С1.ДВ1.2								
Всего по части С1.ДВ1:								
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1								
С1.ДВ2.2								
Всего по части С1.ДВ2:								
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1								
С1.ДВ3.2								
Всего по части С1.ДВ3:								
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1								

№	3 курс, 5 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	6 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.Б.1								
С1.Б.2								
С1.Б.3								
С1.Б.4								
С1.Б.5								
С1.Б.6	34		17	21				
С1.Б.7								
С1.Б.8								
С1.Б.9	17		17	92				
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12								
С1.Б.13								
С1.Б.14	34	17		52	51	17	34	11
С1.Б.15	17	34		4	51	34		4
С1.Б.16								
С1.Б.17								
С1.Б.18								
С1.Б.19	34		34	4				36
С1.Б.20	34	17	17	22				
С1.Б.21	51	17	17	23				
С1.Б.22	34	17	17	40				
С1.Б.23								
С1.Б.24								
С1.Б.25								
С1.Б.26								
С1.Б.27								
С1.Б.28								
С1.Б.29								
С1.Б.30					51	34	17	24
С1.Б.31								
С1.Б.32								
С1.Б.33								
С1.Б.34								
С1.Б.35								
С1.Б.36								
С1.Б.37								
С1.Б.38					51		34	59
С1.Б.39								
С1.Б.40								
С1.Б.41								
С1.Б.42								
С1.Б.43					51		34	59
С1.Б.44								
С1.Б.45								
С1.Б.46								
С1.Б.47			9				9	
Всего по разделу С1.Б:	255	102	128	258	255	85	128	193
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2								
С1.В.3	34		34	4				36
С1.В.4								
С1.В.5								
С1.В.6								
С1.В.7								
С1.В.8								
С1.В.9			25	2			25	2
Всего по разделу С1.В:	34		59	6			25	38
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1								
С1.ДВ1.2								
Всего по части С1.ДВ1:								
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1								
С1.ДВ2.2								
Всего по части С1.ДВ2:								
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1								
С1.ДВ3.2								
Всего по части С1.ДВ3:								
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1					34	17	17	4

№	4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	8 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.Б.1								
С1.Б.2								
С1.Б.3								
С1.Б.4								
С1.Б.5								
С1.Б.6								
С1.Б.7					34	17	17	22
С1.Б.8								
С1.Б.9								
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12								
С1.Б.13								
С1.Б.14								
С1.Б.15								
С1.Б.16								
С1.Б.17								
С1.Б.18								
С1.Б.19								
С1.Б.20								
С1.Б.21								
С1.Б.22								
С1.Б.23	34	17		21				
С1.Б.24	34		17	21				
С1.Б.25								
С1.Б.26					51	17	34	78
С1.Б.27	34		34	4				
С1.Б.28								
С1.Б.29					51	34	17	6
С1.Б.30				54				
С1.Б.31	34	17	34	23				
С1.Б.32								
С1.Б.33								
С1.Б.34								
С1.Б.35	51		34	59				
С1.Б.36					51	17	34	42
С1.Б.37								
С1.Б.38								
С1.Б.39	51		34	23				36
С1.Б.40								
С1.Б.41								
С1.Б.42								
С1.Б.43								
С1.Б.44	34	17		57				
С1.Б.45								
С1.Б.46								
С1.Б.47			18					
Всего по разделу С1.Б:	272	51	171	262	187	85	102	184
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2								
С1.В.3								
С1.В.4					34	17	34	41
С1.В.5								
С1.В.6								
С1.В.7								
С1.В.8								
С1.В.9			16	14				
Всего по разделу С1.В:			16	14	34	17	34	41
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1								
С1.ДВ1.2								
Всего по части С1.ДВ1:								
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1								
С1.ДВ2.2								
Всего по части С1.ДВ2:								
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1	34	17	17	40				
С1.ДВ3.2	34	17	17	40				
Всего по части С1.ДВ3:	34	17	17	40				
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1								

№	5 курс, 9 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	10 сем, 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.Б.1								
С1.Б.2								
С1.Б.3								
С1.Б.4								
С1.Б.5								
С1.Б.6								
С1.Б.7				18				
С1.Б.8								
С1.Б.9								
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12								
С1.Б.13	51	17	17	59				
С1.Б.14								
С1.Б.15								
С1.Б.16								
С1.Б.17								
С1.Б.18								
С1.Б.19								
С1.Б.20								
С1.Б.21								
С1.Б.22								
С1.Б.23								
С1.Б.24								
С1.Б.25								
С1.Б.26								
С1.Б.27								
С1.Б.28								
С1.Б.29								
С1.Б.30								
С1.Б.31								
С1.Б.32	51	34	34	61				
С1.Б.33								
С1.Б.34								
С1.Б.35								
С1.Б.36								
С1.Б.37								
С1.Б.38								
С1.Б.39								
С1.Б.40	34	17	34	23				
С1.Б.41					51		51	42
С1.Б.42					17		17	74
С1.Б.43								
С1.Б.44								
С1.Б.45	34		17	21				
С1.Б.46					34			38
С1.Б.47								
Всего по разделу С1.Б:	170	68	102	182	102		68	190
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2								
С1.В.3								
С1.В.4				18				
С1.В.5	34	17	34	23				
С1.В.6	34		34	76				
С1.В.7	17	34		4	17	68		4
С1.В.8								
С1.В.9								
Всего по разделу С1.В:	85	51	68	121	17	68		4
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1					51		34	23
С1.ДВ1.2					51		34	23
Всего по части С1.ДВ1:					51		34	23
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1					68	34	68	82
С1.ДВ2.2					68	34	68	82
Всего по части С1.ДВ2:					68	34	68	82
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1								
С1.ДВ3.2								
Всего по части С1.ДВ3:								
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1								

№	6 курс, 11 сем, 9 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	С сем, нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
С1.Б.1								
С1.Б.2								
С1.Б.3								
С1.Б.4								
С1.Б.5								
С1.Б.6								
С1.Б.7								
С1.Б.8								
С1.Б.9								
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12								
С1.Б.13								
С1.Б.14								
С1.Б.15								
С1.Б.16								
С1.Б.17								
С1.Б.18								
С1.Б.19								
С1.Б.20								
С1.Б.21								
С1.Б.22								
С1.Б.23								
С1.Б.24								
С1.Б.25								
С1.Б.26								
С1.Б.27								
С1.Б.28	27	27	27	27				
С1.Б.29								
С1.Б.30								
С1.Б.31								
С1.Б.32								
С1.Б.33								
С1.Б.34								
С1.Б.35								
С1.Б.36								
С1.Б.37								
С1.Б.38								
С1.Б.39								
С1.Б.40				36				
С1.Б.41	36		36	72				
С1.Б.42								
С1.Б.43								
С1.Б.44								
С1.Б.45								
С1.Б.46								
С1.Б.47								
Всего по разделу С1.Б:	63	27	63	99				
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2								
С1.В.3								
С1.В.4								
С1.В.5								
С1.В.6								
С1.В.7								
С1.В.8	27	27	27	27				
С1.В.9								
Всего по разделу С1.В:	27	27	27	27				
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1								
С1.ДВ1.2								
Всего по части С1.ДВ1:								
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1								
С1.ДВ2.2								
Всего по части С1.ДВ2:								
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1								
С1.ДВ3.2								
Всего по части С1.ДВ3:								
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1								

№	7 курс, D сем, нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	E сем, нед: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
С1.Б.1								
С1.Б.2								
С1.Б.3								
С1.Б.4								
С1.Б.5								
С1.Б.6								
С1.Б.7								
С1.Б.8								
С1.Б.9								
С1.Б.10								
С1.Б.11								
С1.Б.12								
С1.Б.13								
С1.Б.14								
С1.Б.15								
С1.Б.16								
С1.Б.17								
С1.Б.18								
С1.Б.19								
С1.Б.20								
С1.Б.21								
С1.Б.22								
С1.Б.23								
С1.Б.24								
С1.Б.25								
С1.Б.26								
С1.Б.27								
С1.Б.28								
С1.Б.29								
С1.Б.30								
С1.Б.31								
С1.Б.32								
С1.Б.33								
С1.Б.34								
С1.Б.35								
С1.Б.36								
С1.Б.37								
С1.Б.38								
С1.Б.39								
С1.Б.40								
С1.Б.41								
С1.Б.42								
С1.Б.43								
С1.Б.44								
С1.Б.45								
С1.Б.46								
С1.Б.47								
Всего по разделу С1.Б:								
Вариативная часть								
С1.В.1								
С1.В.2								
С1.В.3								
С1.В.4								
С1.В.5								
С1.В.6								
С1.В.7								
С1.В.8								
С1.В.9								
Всего по разделу С1.В:								
С1.ДВ1 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ1.1								
С1.ДВ1.2								
Всего по части С1.ДВ1:								
С1.ДВ2 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ2.1								
С1.ДВ2.2								
Всего по части С1.ДВ2:								
С1.ДВ3 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ3.1								
С1.ДВ3.2								
Всего по части С1.ДВ3:								
С1.ДВ4 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ4.1								

Всего ЗЕТ: 271=224+47

№	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
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов	6				108	108	68	4	36
	Всего по части С1.ДВ4:	1				108	108	68	4	36
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору									
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений		8д			108	108	85	23	
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня		8д			108	108	85	23	
	Всего по частям С1.ДВ5:		1			108	108	85	23	
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	9	6		2	2308	2308	1403	581	324
	Всего по Блоку 1:	38	48	7	5	10156	10156	5878	2910	1368
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 геологии		2д			108	108		108	
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 специальности		2д			144	144		144	
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии		4д			108	108		108	
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика		4д			216	216		216	
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика		6д			288	288		288	
	Производственные практики									
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика		8д			288	288		288	
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика		10д			252	252		252	
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа		11			108	108		108	
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика		11д			216	216		216	
	Всего по Блоку 2:					1728	1728		1728	
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	
	Всего по Блоку 3:					324	324		324	
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	38	48	7	5	12208	12208	5878	4962	1368
	ФТД	Факультативы								
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	136	152	36
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	6,7	3,4д,5д,8д,8			756	756	450	234	72
ФТД.3	Скважинная геотехнология		3			72	72	34	38	
	Всего по по части ФТД:	3	9			1152	1152	620	424	108
	Итого по программе:	41	57	7	5	13360	13360	6498	5386	1476

№	Название дисциплины	1 курс: 1 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	2 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов																
	Всего по части С1.ДВ4:																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений																
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня																
	Всего по частям С1.ДВ5:																
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	34		59	76			59	2			59	2	34		93	78
	Всего по Блоку 1:	238	102	204	329	204	119	238	308	289	34	289	204	272	51	289	278
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 геологии								108								
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 специальности								144								
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии																
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика																
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика																
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика																
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа																
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																
	Всего по Блоку 2:								252								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																
	Всего по Блоку 3:																
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	238	102	204	329	204	119	238	560	289	34	289	204	272	51	289	602
	ФТД									Всего ЗЕТ: 2							
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный																
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)									2		16	18	48		24	36
ФТД.3	Скважинная геотехнология									34			38				
	Всего по по части ФТД:									36		16	56	48		24	36
	Итого по программе:	238	102	204	329	204	119	238	560	325	34	305	260	320	51	313	638

№	Название дисциплины	3 курс: 5 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	6 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов									34	17	17	4				
	Всего по части С1.ДВ4:									34	17	17	4				
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений																
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня																
	Всего по частям С1.ДВ5:																
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	34		59	6	34	17	42	42	34	17	33	54	68	34	68	64
	Всего по Блоку 1:	289	102	187	264	289	102	170	235	306	68	204	316	255	119	170	248
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 геологии																
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 специальности																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии								108								
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика								216								
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика																288
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика																
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа																
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																
	Всего по Блоку 2:								324								288
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																
	Всего по Блоку 3:																
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	289	102	187	264	289	102	170	523	306	68	204	316	255	119	170	536
	ФТД																
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный			34	38			34	38			34	38			34	38
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	36		54	18	12		78	54	30		60	54	18		72	54
ФТД.3	Скважинная геотехнология																
	Всего по по части ФТД:	36		88	56	12		112	92	30		94	92	18		106	92
	Итого по программе:	325	102	275	320	301	102	282	615	336	68	298	408	273	119	276	628

№	Название дисциплины	4 курс: 7 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	8 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов																
	Всего по части С1.ДВ4:																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений									34	17	34	23				
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня									34	17	34	23				
	Всего по частям С1.ДВ5:									34	17	34	23				
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	34	17	33	54	68	34	68	64	85	51	68	121	136	102	102	109
	Всего по Блоку 1:	306	68	204	316	255	119	170	248	255	119	170	303	238	102	170	299
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 геологии																
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 специальности																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии																
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика																
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика																
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика																288
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика																
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа																
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																
	Всего по Блоку 2:																288
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																
	Всего по Блоку 3:																
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	306	68	204	316	255	119	170	536	255	119	170	303	238	102	170	551
	ФТД																
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный																
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	30		60	54	18		72	54								
ФТД.3	Скважинная геотехнология																
	Всего по по части ФТД:	30		94	92	18		106	92								
	Итого по программе:	336	68	298	408	273	119	276	628	255	119	170	303	238	102	170	551

№	Название дисциплины	5 курс: 9 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	10 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	17 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов																
	Всего по части С1.ДВ4:																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений																
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня																
	Всего по частям С1.ДВ5:																
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	85	51	68	121	136	102	102	109								
	Всего по Блоку 1:	255	119	170	303	238	102	170	299								
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 геологии																
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 специальности																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии																
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика																
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика																
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика												252				
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа																
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																
	Всего по Блоку 2:												252				
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																
	Всего по Блоку 3:																
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	255	119	170	303	238	102	170	551								
	ФТД																
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный																
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)																
ФТД.3	Скважинная геотехнология																
	Всего по по части ФТД:																
	Итого по программе:	255	119	170	303	238	102	170	551								

№	Название дисциплины	6 курс: 11 сем Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	9 нед Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	С сем Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	нед Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов																
	Всего по части С1.ДВ4:																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений																
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня																
	Всего по частям С1.ДВ5:																
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :	27	27	27	27												
	Всего по Блоку 1:	90	54	90	126												
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 геологии																
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 специальности																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии																
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика																
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика																
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика																
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа								108								
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика								216								
	Всего по Блоку 2:								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								324								
	Всего по Блоку 3:								324								
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	90	54	90	774												
	ФТД																
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный																
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)																
ФТД.3	Скважинная геотехнология																
	Всего по по части ФТД:																
	Итого по программе:	90	54	90	774												

№	Название дисциплины	7 курс: D сем Лекций	Лабораторных	Практических	нед КСР	E сем Лекций	Лабораторных	Практических	нед КСР
С1.ДВ4.2	Организация проектирования и строительства карьеров строительных материалов								
	Всего по части С1.ДВ4:								
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору								
С1.ДВ5.1	Технологии разработки россыпных месторождений								
С1.ДВ5.2	Технологии разработки месторождений блочного камня								
	Всего по частям С1.ДВ5:								
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ: :								
	Всего по Блоку 1:								
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 геологии								
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 специальности								
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика по геодезии								
С2.У.4	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная ознакомительная практика								
С2.У.5	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика								
	Производственные практики								
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Производственная практика								
С2.П.2	Производственная практика - технологическая практика - Производственная технологическая практика								
С2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа								
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика								
	Всего по Блоку 2:								
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								
	Всего по Блоку 3:								
	Всего по блокам 1, 2 и 3:								
	ФТД								
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный								
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)								
ФТД.3	Скважинная геотехнология								
	Всего по по части ФТД:								
	Итого по программе:								

Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		30		31		32		32		31		32		32		32	
Обязательных экзаменов	41	4		4		4		3		4		5		4		4	
Обязательных зачетов	57	5		5		7		8		8		4		8		5	
Обязательных курсовых проектов	7							1				1		2		1	
Обязательных курсовых работ	5					2						1					

Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры		32		32		28		/		/		/					
Обязательных экзаменов	41	3		4		2											
Обязательных зачетов	57	4		2		1											
Обязательных курсовых проектов	7			1		1											
Обязательных курсовых работ	5	2															