Квалификация	Срок обучения
горный инженер-геофизик	5 лет

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2015-18 гг.

Утверждаю с изменениями

Ректор _____ /Литвиненко В.С. /

«16» февраля 2018 г.

План одобрен Ученым Советом
20.02.2015 протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет
Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки
Специализация: №1 "Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых"
Виды профессиональной деятельности выпускника: производственно-технологическая; научно-исследовательская; организационно-управленческая; проектная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами: № 2 от 19.02.2016, № 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			Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка к защите и защита ВКР (дипломной работы/проекта)	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего
	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	Осень	Весна	Итого							
1																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	17	17	34	6	4				8	52
2																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э Э У У У У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	17	17	34	6 1/3	4 2/3				7	52
3																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	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
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	Э Э Э Э К К	К	К К К К Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н Р Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	17		17	3 2/3		17 1/3	4		10	52
курсы																																																						153	27 2/3	8 2/3	27 1/3	4		39 1/3	260

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационная сессия
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики
- [Д] - Дипломный проект / дипломная работа (ВКР)
- [К] - Каникулы
- [Н] - Научно-исследовательская работа
- [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	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, нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																																																						
	Базовая часть																																																						
С1.Б.1	История		2			72	72	51	21						17		34	21																																				
С1.Б.2	Философия		4			72	72	51	21														34		17	21																												
С1.Б.3	Русский язык и культура речи		1д			108	108	68	40		34		34	40																																								
С1.Б.4	Иностранный язык	4	1д,2д,3д			504	504	170	298	36			51	57			51	57			34	92			34	92																												
С1.Б.5	Культурология		4			72	72	68	4														34		34	4																												
С1.Б.6	Экономика		3			108	108	51	57										34		17	57																																
С1.Б.7	Правоведение		7			72	72	34	38																										34			38																
С1.Б.8	Математика	1,2,3,4				684	684	323	217	144	34		51	41	51		34	41	34		51	90	34		34	45																												
С1.Б.9	Физика	4	2д,3д			468	468	238	194	36					34	17	17	40	34	34	17	40	34	34	17	114																												
С1.Б.10	Химия	1				216	216	85	95	36	51	34		95																																								
С1.Б.11	Информатика	1,2			2	288	288	136	80	72	34	34		30	34	34		50																																				
С1.Б.12	Геология	2,3	1			396	396	204	120	72	34	34		33	34	17		46	34	51		41																																
С1.Б.13	Цифровая обработка сигналов		6			72	72	51	21																						34		17	21																			
С1.Б.14	Инженерная графика	1				144	144	51	57	36	17		34	57																																								
С1.Б.15	Бурение скважин	3			3	180	180	85	59	36									51	34		59																																
С1.Б.16	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18																
	Дисциплины (модули) специализации																																																						
С1.Б.17	Электротехника и электроника, часть 1		5			72	72	68	4																		34	34		4																								
С1.Б.18	Электротехника и электроника, часть 2	6				108	108	51	21	36																					17	34		21																			
С1.Б.19	Экология		7д			108	108	51	57																										34	17		57															
С1.Б.20	Основы геодезии и топографии	2				144	144	68	40	36					34	34		40																																				
С1.Б.21	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		8	8		72	72	51	21																														34	17		21											
С1.Б.22	Месторождения полезных ископаемых	7				144	144	68	40	36																									34	34		40															
С1.Б.23	Гидрогеология и инженерная геология	8				144	144	51	57	36																													34	17		57											
С1.Б.24	Основы производственного менеджмента	9		9		180	180	68	76	36																																	34	34		76							
С1.Б.25	Геофизические исследования скважин	9	8			216	216	119	61	36																													34	17		21	34	34		40							
С1.Б.26	Механика	5				180	180	85	59	36																	51	34		59																								
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности		6д			108	108	68	40																						34	34		40																			
С1.Б.28	Прикладная гидродинамика		6			72	72	51	21																						34	17		21																			
С1.Б.29	Прикладная теплофизика		7			72	72	51	21																										34	17		21															
С1.Б.30	Метрология, стандартизация и сертификация		9			72	72	34	38																																		17	17		38							
С1.Б.31	Комплексирование геофизических методов	9			9	144	144	85	23	36																																	51	34		23							
С1.Б.32	Математическое моделирование	4				144	144	51	57	36													17	34		57																											
С1.Б.33	Компьютерные технологии		8,9			144	144	102	42																														17	34		3	17	34		39							
С1.Б.34	Физика Земли	8				144	144	68	40	36																													34	34		40											
С1.Б.35	Теория поля	6			6	144	144	85	23	36																					51	34		23																			
	Всего по разделу С1.Б:	24	30	2	4	5940	5940	3013	2063	864	204	102	179	353	204	102	145	295	187	119	128	379	153	68	145	333	85	68	9	63	170	119	26	126	136	68	18	156	153	119		142	153	153		216				
	Вариативная часть																																																					
С1.В.1	Разведочная геофизика	3	2		3	180	180	119	25	36					34	34		4	17	34		21																																
С1.В.2	Физика горных пород		5д			108	108	68	40																		34	34		40																								
С1.В.3	Теория функции комплексного переменного, операционное исчисление	5				108	108	68	4	36																	34		34	4																								
С1.В.4	Разведочная геофизическая аппаратура	7			7	108	108	51	21	36																									34	17		21															
С1.В.5	Геотектоника		8			72	72	68	4																														34	34		4											
С1.В.6	Геология нефтегазовых месторождений		9			72	72	68	4																																		34		34	4							
С1.В.7	Сейсморазведка	9	8			216	216	119	61	36																													34	17		3	34	34		58							
С1.В.8	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий		7			72	72	51	21																										17	34		21															
С1.В.9	Электроразведка		6д,7д	7		216	216	102	114																						34	17		39	34	17		75															
С1.В.10	Гравиразведка	6	5		6	180	180	102	42	36																	34	17		2	34	17		40																			
С1.В.11	Магниторазведка	6	5		5	180	180	102	42	36																	34	17		36	34	17		6																			
С1.В.12	Радиометрия и ядерная геофизика	8	7		8	180	180	102	42	36																									34	17		21	17	34		21											
С1.В.13	Правовые основы недропользования		9			72	72	34	38																																		34			38							
С1.В.14	Экономика геологоразведочных работ		9			72	72	34	38																																		34			38							
С1.В.15	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:	7	14	1	5	2164	2164	1390	522	252			59	2	34	34	59	6	17	34	59	23			59	2	136	68	59	84	102	51	25	87	119	85	16	152	85	85		28	136	34	34	138				
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ1.1	Буровзрывные работы		4			72	72	68	4														34		34	4																											
С1.ДВ1.2	Статистические методы в геологоразведочной практике		4			72	72	68	4														34		34	4																											
	Всего по разделу С1.ДВ1:		1			72	72	68	4														34		34	4																											
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ2.1	Прикладная геохимия	5				180	180	68	76	36																	34		34	76																								
С1.ДВ2.2	Динамическая теория упругости	5				180	180	68	76	36																	34		34	76																								
	Всего по разделу С1.ДВ2:	1				180	180	68	76	36																	34		34	76																								
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ3.1	Уравнения математической физики	5				180	180	51	93	36																	34		17	93																								
С1.ДВ3.2	Математические методы моделирования в геологии	5				180	180	51	93	36																	34		17	93																								
	Всего по разделу С1.ДВ3:	1				180	180	51	93	36																	34		17	93																								
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ4.1	Геоэлектрохимия	7				144	144	68	40	36																									34		34	40															
С1.ДВ4.2	Теоретическая механика	7				144	144	68	40	36																									34		34	40															
	Всего по разделу С1.ДВ4:	1				144	144	68	40	36																									34		34	40															
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ5.1	Обработка и интерпретация космических снимков		6д			108	108	51	57																						17	34		57																			
С1.ДВ5.2	Геоинформационные системы		6д			108	108	51	57																						17	34		57																			
	Всего по разделу С1.ДВ5:		1			108	108	51	57																						17	34		57																			
	С1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																					

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	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.ДВ6.1	Технологии применения современной геофизической аппаратуры		7			72	72	34	38									
С1.ДВ6.2	Структуры рудных полей		7			72	72	34	38									
	Всего по разделу С1.ДВ6:		1			72	72	34	38									
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ7.1	Морская геофизика	8				108	108	51	21	36								
С1.ДВ7.2	Изотопные методы в геологии	8				108	108	51	21	36								
	Всего по разделу С1.ДВ7:	1				108	108	51	21	36								
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	11	17	1	5	3028	3028	1781	851	396			59	2	34	34	59	6
	Всего по блоку 1:	35	47	3	9	8968	8968	4794	2914	1260	204	102	238	355	238	136	204	301

№	Название дисциплины	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
С1.ДВ6.1	Технологии применения современной геофизической аппаратуры																
С1.ДВ6.2	Структуры рудных полей																
	Всего по разделу С1.ДВ6:																
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ7.1	Морская геофизика																
С1.ДВ7.2	Изотопные методы в геологии																
	Всего по разделу С1.ДВ7:																
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	17	34	59	23	34		93	6	204	68	110	253	119	85	25	144
	Всего по блоку 1:	204	153	187	402	187	68	238	339	289	136	119	316	289	204	51	270

№	Название дисциплины	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 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.ДВ6.1	Технологии применения современной геофизической аппаратуры	8	12	14	38												
С1.ДВ6.2	Структуры рудных полей	8	12	14	38												
	Всего по разделу С1.ДВ6:	8	12	14	38												
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																
С1.ДВ7.1	Морская геофизика					34	17		21								
С1.ДВ7.2	Изотопные методы в геологии					34	17		21								
	Всего по разделу С1.ДВ7:					34	17		21								
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	161	97	64	230	119	102		49	136	34	34	138				
	Всего по блоку 1:	297	165	82	386	272	221		191	289	187	34	354				

С2 **Блок 2** Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Всего ЗЕТ: 2

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
	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 - Геодезическая практика		2д			108	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 деятельностьи - Учебно-ознакомительная практика		2д			108	108		108									108
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Геологосъемочная и геофизическая учебная практика		4д			252	252		252									
	Производственные практики																	
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика		6д			252	252		252									
С2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая производственная практика		8д			288	288		288									
С2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа		10д			432	432		432									
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика		10д			504	504		504									
	Всего по блоку 2:					1944	1944		1944									216

№	Название дисциплины	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
	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 - Геодезическая практика																
С2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельностьи - Учебно-ознакомительная практика																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Геологосъемочная и геофизическая учебная практика								252								
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая производственная практика																
С2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа																
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																
	Всего по блоку 2:	206	153	203	420	235	68	262	627	325	136	207	372	301	204	163	614

№	Название дисциплины	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 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
	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 - Геодезическая практика																
С2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельностьи - Учебно-ознакомительная практика																
С2.У.3	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Геологосъемочная и геофизическая учебная практика																
	Производственные практики																
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика																
С2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая производственная практика								288								
С2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа																432
С2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика																504
	Всего по блоку 2:	327	165	176	478	290	221	106	571	323	221	68	396				936

С3 **Блок 3** Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
	Базовая часть																	
С3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Дипломный проект / Дипломная работа				10	216	216		216									
	Всего по блоку 3:					216	216		216									
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	35	47	3	9	11128	11128	4794	5074	1260	204	102	238	355	238	136	204	517

№	Название дисциплины	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
	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:	204	153	187	402	187	68	238	591	289	136	119	316	289	204	51	522

№	Название дисциплины	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 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
	Базовая часть																
С3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Дипломный проект / Дипломная работа																216
	Всего по блоку 3:																216
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	297	165	82	386	272	221		479	289	187	34	354				1152

ФТД Факультативы Всего ЗЕТ: 2

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
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	Современная геофизическая аппаратура для решения инженерно-геологичсеских задач		9д			144	144	102	42									
	Всего по разделу ФТД :	3	9			1224	1224	688	428	108								
	Итого по ОПОП:	38	56	3	9	12352	12352	5482	5502	1368	204	102	238	355	238	136	204	517

№	Название дисциплины	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
	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:	204	153	187	402	187	68	238	591	289	136	119	316	289	204	51	522

№	Название дисциплины	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 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
	Базовая часть																
С3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Дипломный проект / Дипломная работа																216
	Всего по блоку 3:																216
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	297	165	82	386	272	221		479	289	187	34	354				1152

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
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					2		16	18
ФТД.3	Современная геофизическая аппаратура для решения инженерно-геологичсеских задач		9д			144	144	102	42									
	Всего по разделу ФТД :	3	9			1224	1224	688	428	108					2		16	18
	Итого по ОПОП:	38	56	3	9	12352	12352	5482	5502	1368	204	102	238	355	238	136	204	517

№	Название дисциплины	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
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный											34	38			34	38
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	48		24	36	36		54	18	12		78	54	30		60	54
ФТД.3	Современная геофизическая аппаратура для решения инженерно-геологичсеских задач																
	Всего по разделу ФТД :	48		24	36	36		88	56	12		112	92	30		94	92
	Итого по ОПОП:	206	153	203	420	235	68	262	627	325	136	207	372	301	204	163	614

№	Название дисциплины	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 Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный			34	38			34	38								
ФТД.2	Военная подготовка (офицер запаса)	30		60	54	18		72	54								
ФТД.3	Современная геофизическая аппаратура для решения инженерно-геологичсеских задач									34	34	34	42				
	Всего по разделу ФТД :	30		94	92	18		106	92	34	34	34	42				
	Итого по ОПОП:	327	165	176	478	290	221	106	571	323	221	68	396				

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	28	30	28	25	30	30	30	29	30
Обязательных экзаменов	37	4	4	4	4	4	4	4	5	4
Обязательных зачетов	56	4	5	5	5	7	6	11	7	6
Обязательных курсовых проектов	3							1	1	1
Обязательных курсовых работ	9		1	2		1	2	1	1	1