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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2017-18 гг.

Утверждаю с изменениями

Ректор ______ *проф. Литвиненко В.С. /*

16 февраля 2018 г.

План одобрен Ученым Советом

17.02.2017 протокол № 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность 21.05.06. Нефтегазовые техника и технологиии

Специализация: №3 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"

Виды профессиональной деятельности выпускника: производственно-технологическая (основной); организационно-управленческая

Форма обучения: очная

Изменения внесены протоколом: № 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)	Праздники	Каникулы	Всего
																																																					Осень	Весна	Итого							
1																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э Э Э Э У1 У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	17	17	34	5 2/3	3 1/3				9	52
2																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	17	17	34	6	4				8	52
3																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э Э П1 П1 П1 П1	П1	П1	К	К	К	К	К	К	К	17	17	34	6 1/3		2 2/3			9	52
4																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э Э Э Э П2 П2	П2	П2	П2 П2 Н Н Н Н	Н	Н	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 Э Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	17	17	34	5 2/3		5 1/3			7	52
6											Э	Э Э Э Э Н Н	Н	Н Н Н Н Р Р	Р	Р	Р	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	9		10	1 2/3		5 1/3	6		3	26
курсы																																																							180	31	7 1/3	18 2/3	6		43	286

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационная сессия
- [У1] - Первая учебная практика
- [У2] - Вторая учебная практика
- [К] - Каникулы
- [П1] - Первая производственная практика
- [П2] - Вторая производственная практика
- [Н] - НИР
- [Р] - Преддипломная практика
- [Д] - Подготовка к защите и защита ВКР (дипломной работы/проекта)

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	1 курс: 2 сем 17 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																	
	Базовая часть																	
С1.Б.1	История	1				108	108	68	4	36	34		34	4				
С1.Б.2	Философия		1,2			144	144	102	42		34		17	21	34		17	21
С1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	170	118	36			51	39			51	39
С1.Б.4	Культурология		1д			108	108	34	74		17		17	74				
С1.Б.5	Культура русской научной и деловой речи		2д			108	108	68	40						34		34	40
С1.Б.6	Социология и политология	3				144	144	68	40	36								
С1.Б.7	Правоведение	8				180	180	68	76	36								
С1.Б.8	Экономика	3			4	180	180	34	110	36								
С1.Б.9	Математика	1,2,4	3			540	540	238	194	108	34		34	40	34		34	58
С1.Б.10	Физика	4	2д,3			324	324	153	135	36					17	17	17	57
С1.Б.11	Химия	4	2,3			288	288	136	116	36					17	17	17	21
С1.Б.12	Информатика	2	1,3		3	324	324	153	135	36	17	34		51	17	34		45
С1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1,2			3	252	252	85	95	72	17		34	39	17		17	38
С1.Б.14	Теоретическая механика	3	4			180	180	102	42	36								
С1.Б.15	Материаловедение		4		5	144	144	68	76									
С1.Б.16	Гидравлика	5				144	144	68	40	36								
С1.Б.17	Сопротивление материалов	5	4			252	252	119	97	36								
С1.Б.18	Прикладная механика		5д		6	144	144	68	76									
С1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	6			7	216	216	68	112	36								
С1.Б.20	Механика сплошной среды		5д			108	108	68	40									
С1.Б.21	Минерально-сырьевая база Российской Федерации		1			72	72	34	38		17		17	38				
С1.Б.22	Геодезия и картография		6д			144	144	68	76									
С1.Б.23	Электротехника		4			72	72	34	38									
С1.Б.24	Электроника		5			72	72	34	38									
С1.Б.25	Основы автоматизации производственных процессов	8				144	144	68	40	36								
С1.Б.26	Горное право		9д			108	108	68	40									
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	7				180	180	68	76	36								
С1.Б.28	Экология	9				180	180	68	76	36								
С1.Б.29	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9	
	Дисциплины (модули) специализации																	
С1.Б.30	Физика пласта	6				144	144	68	40	36								
С1.Б.31	Геофизика		7д			144	144	68	76									
С1.Б.32	Геология	1,2				288	288	136	80	72	34	34		66	34	34		14
С1.Б.33	Основы нефтегазового дела		3,4			144	144	102	42						34		34	21
С1.Б.34	Подземная гидромеханика		6			72	72	51	21									
С1.Б.35	Менеджмент нефтегазового производства	8			9	216	216	68	112	36								
С1.Б.36	Бурение нефтегазовых скважин	6			6	216	216	102	78	36								
С1.Б.37	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин	7		8		216	216	102	78	36								
С1.Б.38	Сбор и подготовка скважинной продукции		10д			144	144	68	76									
	Всего по разделу С1.Б:	**26**	**36**	**1**	**8**	6840	6840	3217	2687	936	204	68	213	372	204	102	196	333
	Вариативная часть																	
С1.В.1	Теплотехника		5д			108	108	68	40									
С1.В.2	Технология и безопасность взрывных и огнеопасных работ на объектах нефтегазовой отрасли	10				144	144	51	57	36								
С1.В.3	Нефтегазопромысловое оборудование	9	8д			252	252	85	131	36								
С1.В.4	Гидродинамические методы исследования скважин и пластов	10				216	216	102	78	36								
С1.В.5	Техника и технология повышения нефтеотдачи и газоотдачи		9д			216	216	102	114									
С1.В.6	Подземный и капитальный ремонт скважин		10д			180	180	68	112									
С1.В.7	Экономика нефтегазового производства	7		8		216	216	68	112	36								
С1.В.8	Метрология, стандартизация и сертификация	11				180	180	80	64	36								
С1.В.9	Разработка нефтяных и газовых месторождений	8,9		10		324	324	102	150	72								
С1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	300	28				59				59	
	Всего по разделу С1.В:	7	5	2		2164	2164	1026	886	252			59				59	
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ1.1	Химия нефти и газа	5				108	108	34	38	36								
С1.ДВ1.2	Современные представления о нефтяных дисперсных системах	5				108	108	34	38	36								
	Всего по разделу С1.ДВ1:	1				108	108	34	38	36								
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ2.1	Экономическая теория		4д			108	108	51	57									
С1.ДВ2.2	Экономика инноваций		4д			108	108	51	57									
	Всего по разделу С1.ДВ2:		1			108	108	51	57									
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ3.1	Математика (специальные разделы)		5д			108	108	51	57									
С1.ДВ3.2	Физика (специальные разделы)		5д			108	108	51	57									
	Всего по разделу С1.ДВ3:		1			108	108	51	57									
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ4.1	Физика нефтяного и газового пласта		7д			108	108	51	57									
С1.ДВ4.2	Физические основы материаловедения		7д			108	108	51	57									
	Всего по разделу С1.ДВ4:		1			108	108	51	57									
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ5.1	Нефтяная гидромеханика		8д			144	144	51	93									
С1.ДВ5.2	Основы реологии нефти		8д			144	144	51	93									
	Всего по разделу С1.ДВ5:		1			144	144	51	93									
	С1.ДВ6 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ6.1	Теория колебаний		6д		7	144	144	68	76									
С1.ДВ6.2	Динамика упругих систем		6д		7	144	144	68	76									
	Всего по разделу С1.ДВ6:		1		1	144	144	68	76									
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																	
С1.ДВ7.1	Геология нефти и газа	6				144	144	68	40	36								
С1.ДВ7.2	Геология морских нефтегазовых отложений	6				144	144	68	40	36								
	Всего по разделу С1.ДВ7:	1				144	144	68	40	36								

№	Название дисциплины	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 10 нед: Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																																				
	Базовая часть																																				
С1.Б.1	История																																				
С1.Б.2	Философия																																				
С1.Б.3	Иностранный язык			34	20			34	20																												
С1.Б.4	Культурология																																				
С1.Б.5	Культура русской научной и деловой речи																																				
С1.Б.6	Социология и политология	34		34	40																																
С1.Б.7	Правоведение																					34		34	76												
С1.Б.8	Экономика	17		17	74				36																												
С1.Б.9	Математика	17		34	48	17		34	48																												
С1.Б.10	Физика	17	17	17	39	17	17	17	39																												
С1.Б.11	Химия	17	17	17	45	17		17	50																												
С1.Б.12	Информатика	17	34		39																																
С1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика				18																																
С1.Б.14	Теоретическая механика	17		34	30	17		34	12																												
С1.Б.15	Материаловедение					34		34	22																												
С1.Б.16	Гидравлика									34	17	17	40																								
С1.Б.17	Сопротивление материалов	17	17	34	22	17		34	75																												
С1.Б.18	Прикладная механика									34		34	40				36																				
С1.Б.19	Детали машин и основы конструирования													34		34	58				54																
С1.Б.20	Механика сплошной среды									34		34	40																								
С1.Б.21	Минерально-сырьевая база Российской Федерации																																				
С1.Б.22	Геодезия и картография													34	17	17	76																				
С1.Б.23	Электротехника					17		17	38																												
С1.Б.24	Электроника									17		17	38																								
С1.Б.25	Основы автоматизации производственных процессов																					34	17	17	40												
С1.Б.26	Горное право																									34		34	40								
С1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности																	34		34	76																
С1.Б.28	Экология																									34		34	76								
С1.Б.29	Физическая культура и спорт			9				9				9				9				18																	
	Дисциплины (модули) специализации																																				
С1.Б.30	Физика пласта													34		34	40																				
С1.Б.31	Геофизика																	34		34	76																
С1.Б.32	Геология	34	34		14																																
С1.Б.33	Основы нефтегазового дела	34		34	21	17		17	21																												
С1.Б.34	Подземная гидромеханика													17		34	21																				
С1.Б.35	Менеджмент нефтегазового производства																					34		34	76												
С1.Б.36	Бурение нефтегазовых скважин													51	17	34	78																				
С1.Б.37	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин																	51	17	34	42								36								
С1.Б.38	Сбор и подготовка скважинной продукции																													34		34	76				
	Всего по разделу С1.Б:	170	68	230	374	153	34	247	308	136	17	145	287	170	34	162	309	119	17	120	248	102	17	85	228	68		68	152	34		34	76				
	Вариативная часть																																				
С1.В.1	Теплотехника									34		34	40																								
С1.В.2	Технология и безопасность взрывных и огнеопасных работ на объектах нефтегазовой отрасли																													17	17	17	57				
С1.В.3	Нефтегазопромысловое оборудование																					34		17	57	17		17	74								
С1.В.4	Гидродинамические методы исследования скважин и пластов																													51	17	34	78				
С1.В.5	Техника и технология повышения нефтеотдачи и газоотдачи																									51		51	114								
С1.В.6	Подземный и капитальный ремонт скважин																													34	17	17	112				
С1.В.7	Экономика нефтегазового производства																	34		34	76																
С1.В.8	Метрология, стандартизация и сертификация																																	30	30	20	64
С1.В.9	Разработка нефтяных и газовых месторождений																					34		34	40	17		17	74				36				
С1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			59				59				16	5			16	5			16	4			16	4												
	Всего по разделу С1.В:			59				59		34		50	45			16	5	34		50	80	68		67	137	85		85	262	102	51	68	283	30	30	20	64
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ1.1	Химия нефти и газа									17		17	38																								
С1.ДВ1.2	Современные представления о нефтяных дисперсных системах									17		17	38																								
	Всего по разделу С1.ДВ1:									17		17	38																								
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ2.1	Экономическая теория					17		34	57																												
С1.ДВ2.2	Экономика инноваций					17		34	57																												
	Всего по разделу С1.ДВ2:					17		34	57																												
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ3.1	Математика (специальные разделы)									17		34	57																								
С1.ДВ3.2	Физика (специальные разделы)									17		34	57																								
	Всего по разделу С1.ДВ3:									17		34	57																								
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ4.1	Физика нефтяного и газового пласта																	17		34	57																
С1.ДВ4.2	Физические основы материаловедения																	17		34	57																
	Всего по разделу С1.ДВ4:																	17		34	57																
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ5.1	Нефтяная гидромеханика																					17	17	17	93												
С1.ДВ5.2	Основы реологии нефти																					17	17	17	93												
	Всего по разделу С1.ДВ5:																					17	17	17	93												
	С1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ6.1	Теория колебаний													34		34	40				36																
С1.ДВ6.2	Динамика упругих систем													34		34	40				36																
	Всего по разделу С1.ДВ6:													34		34	40				36																
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																				
С1.ДВ7.1	Геология нефти и газа													34	17	17	40																				
С1.ДВ7.2	Геология морских нефтегазовых отложений													34	17	17	40																				
	Всего по разделу С1.ДВ7:													34	17	17	40																				

№	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 10 нед			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачеты	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.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ8.1	Промысловая геофизика		11			72	72	40	32																																										20		20	32
С1.ДВ8.2	Геофизические методы исследования скважин		11			72	72	40	32																																										20		20	32
	Всего по разделу С1.ДВ8:		1			72	72	40	32																																										20		20	32
	С1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ9.1	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	10				180	180	68	76	36																																			34		34	76				
С1.ДВ9.2	Особенности разработки и эксплуатации залежей аномально вязких нефтей	10				180	180	68	76	36																																			34		34	76				
	Всего по разделу С1.ДВ9:	1				180	180	68	76	36																																			34		34	76				
	С1.ДВ10 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ10.1	Гидромашины и компрессоры		9д			144	144	68	76																																		34	17	17	76								
С1.ДВ10.2	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газохранилищ		9д			144	144	68	76																																		34	17	17	76								
	Всего по разделу С1.ДВ10:		1			144	144	68	76																																		34	17	17	76								
	С1.ДВ11 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ11.1	Эксплуатация шельфовых месторождений нефти и газа	11				144	144	60	48	36																																									30		30	48
С1.ДВ11.2	Обустройство и освоение морских месторождений	11				144	144	60	48	36																																									30		30	48
	Всего по разделу С1.ДВ11:	1				144	144	60	48	36																																									30		30	48
	С1.ДВ12 Дисциплины по выбору																																																					
С1.ДВ12.1	Пожарная и промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли		11			72	72	40	32																																										20		20	32
С1.ДВ12.2	Охрана труда и промышленная безопасность в организациях нефтегазовой отрасли		11			72	72	40	32																																										20		20	32
	Всего по разделу С1.ДВ12:		1			72	72	40	32																																										20		20	32
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	11	13	2	1	3640	3640	1676	1568	396			59				59				59	5	17		93	62	68		101	140	68	17	67	85	51		84	173	85	17	84	230	119	17	102	338	136	51	102	359	100	30	90	176
	Всего по Блоку 1:	37	49	3	9	10480	10480	4893	4255	1332	204	68	272	372	204	102	255	333	170	68	289	379	170	34	340	370	204	17	246	427	238	51	229	394	170	17	204	421	187	34	169	458	187	17	170	490	170	51	136	435	100	30	90	176
С2	**Блок 2** Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																					
	Учебные практики																																																					
	Вариативная часть																																																					
С2.В.У.1	Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков - Первая учебная практика		2д			180	180		180									180																																			
С.2.В.У.2	Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков - Вторая учебная практика		4д			216	216		216																	216																												
	Производственные практики																																																					
	Вариативная часть																																																					
С2.В.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных навыков и знаний - Первая производственная практика		6д			144	144		144																									144																				
С2.В.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных навыков и знаний - Вторая производственная практика		8д			144	144		144																																	144												
	Базовая часть																																																					
С2.Б.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 1		8д			144	144		144																																	144												
С2.Б.П.4	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 2		10д			288	288		288																																									288				
С2.Б.П.5	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа, часть 3		11д			108	108		108																																													108
	Вариативная часть																																																					
С2.В.П.6	Производственная практика - Преддипломная практика		11д			180	180		180																																													180
	Всего по блоку 2:					1404	1404		1404									180								216								144								288								288				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					324	324		324																																													324
	Всего по Блоку 3:					324	324		324																																													324
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	37	49	3	9	12208	12208	4893	5983	1332	204	68	272	372	204	102	255	513	170	68	289	379	170	34	340	586	204	17	246	427	238	51	229	538	170	17	204	421	187	34	169	746	187	17	170	490	170	51	136	723	100	30	90	788
	ФТД Факультативы																																																					
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	134	154	36																			34	38			34	38			34	38			32	40												
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	Этика и эстетика делового общения		2д			108	108	68	40						34		34	40																																				
	Всего по разделу ФТД:	3	9			1188	1188	652	428	108					34		34	40	2		16	18	48		24	36	36		88	56	12		112	92	30		94	92	18		104	94												
	Итого по ОПОП:	40	58	3	9	13396	13396	5545	6411	1440	204	68	272	372	238	102	289	553	172	68	305	397	218	34	364	622	240	17	334	483	250	51	341	630	200	17	298	513	205	34	273	840	187	17	170	490	170	51	136	723	100	30	90	788
		Обязательных уч. часов в неделю									28				29				27				28				26				29				21				22				22				21				22			
		Обязательных экзаменов								40	4				4				3				4				3				5				4				5				3				3				2			
		Обязательных зачетов								58	6				7				8				8				8				5				5				4				3				2				2			
		Обязательных курсовых проектов								3																													2								1							
		Обязательных курсовых работ								9									2				1				1				2				2								1											