

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
Геологический факультет

Утверждаю

И.о. проректора по учебной работе

А.И. Вокин
20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность 21.05.02 Прикладная геология
специализация "Геология нефти и газа"
очная форма обучения

(с изменениями от 15 июня 2015 г., протокол №8 заседания Ученого Совета факультета)

Кафедра: Геологии нефти и газа

Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

62

17.01.2011

Согласовано

Начальник УМУ

/ А.И. Вокин/

Декан

/ С.П. Примина/

Зам.декана по учебной работе

/ А.Ф. Летникова/

13010103.65

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 07.06.2013

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																
I																				Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К														
II																				К	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																
III																				Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																
IV																			К	К	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																
V																																									Э	Э	Э	К	К	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	19	16	35	18 1/3	14	32 1/3	18	14	32	16 2/3	14	30 2/3	23		23	153
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2 2/3	2	4 2/3	2	2	4	3		3	19 2/3
У Учебная практика		4	4		6	6										10
П Производственная практика								8	8		8	8		4	4	20
Д Дипломные работы или проекты														5	5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР														7	7	7
К Каникулы	2	7	9	2 2/3	7	9 2/3	2 1/3	5	7 1/3	4 1/3	5	9 1/3	2	8	10	45 1/3
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	28	24	52	260
Студентов								19			15			17		
Групп								1			1			1		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф	Семестры						
				Часов												Часов												Часов																	
				Ауд												Ауд												Ауд																	
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр	оль	ЗЕТ									
ИТОГО					1120											29	21		1180											31	22		2300											60	43
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1120											29			1180											31			2300											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53.3														53.5														53.5												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54														54														54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				25.8														27														26.4												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				25.8														27														26.4												
	Аудиторная (физ.к.)				4														4														4												
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 14												ТО: 19	(Δ 8)	Δ 8												ТО: 16	(Δ 22)	Δ 22												ТО: 35
				(Предельное)	1134											108	ТО*: 19	972	972											108	ТО*: 16	2106	2106											216	ТО*: 35
				(План)	1120	581	186	114	266	15	431	108	29	Э: 2	964	512	160	144	192	16	344	108	25	Э: 2	2084	1093	346	258	458	31	775	216	54	Э: 4											
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	39		38		1	33		2		За	72	33		32		1	39		2		За(2)	144	72		70		2	72		4											
2	С1.Б.2	История	За	108	58	18		38	2	50		3													За	108	58	18		38	2	50		3											
3	С1.Б.3	Русский язык и культура речи												За	72	50	16		32	2	22		2		За	72	50	16		32	2	22		2											
4	С2.Б.1	Математика	Экз	180	80	28		38	4	64	36	5		За	108	67	32		32	3	41		3		Экз За	288	147	70		70	7	105	36	8											
5	С2.Б.2	Физика	За	144	77	38		38	1	67		4		Экз	144	65	32		32	1	43	36	4		Экз За	288	142	70		70	2	110	36	8											
6	С2.Б.3	Общая геология	Экз	144	58	18	38		2	50	36	4		Экз	108	49	16	32		1	23	36	3		Экз(2)	252	107	34	70		3	73	72	7											
7	С2.Б.4	Химия	Экз	180	77	38		38	1	67	36	5													Экз	180	77	38		38	1	67	36	5											
8	С2.Б.5	Физическая химия												За	72	33	16		16	1	39		2		За	72	33	16		16	1	39		2											
9	С3.Б.1	Инженерно-геологическая графика	За	108	58			56	2	50		3													За	108	58			56	2	50		3											
10	С3.Б.2	Кристаллография	За	108	58	18	38		2	50		3													За	108	58	18	38		2	50		3											
11	С3.Б.3	Основы геодезии и топографии												За	108	51	16		32	3	57		3		За	108	51	16		32	3	57		3											
12	С3.Б.4	Основы палеонтологии												За	108	51	16	32		3	57		3		За	108	51	16	32		3	57		3											
13	С3.Б.5	Минералогия												Экз	108	49		48		1	23	36	3		Экз	108	49		48		1	23	36	3											
14	С4	Физическая культура и Элективные курсы по физической культуре	За	76	76	18		58						За	64	64	16		48						За(2)	140	140	34		106															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)										Экз(3) За(6)										Экз(6) За(11)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										216										6										4											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии)														ЗаО 108										3										2											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по геодезии)														ЗаО 108										3										2											
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ														2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				1084							28	20 1/3		1172							32	22		2256							60	42 1/3					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1084							28			1172							32			2256						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.3										53.9										53.1													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.6										22										23.3													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24.6										22										23.3													
	Аудиторная (физ.к.)			4.2										4										4.1													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 14								ТО: 18 1/3		Δ 16								ТО: 14		Δ 30						ТО: 32 1/3							
			((Предельное))	1098							108	ТО*: 18 1/3		864								ТО*: 14		1962					216	ТО*: 32 1/3							
			(План)	1084	541	144	216	166	15	435	108	3: 2		848	376	98	98	168	12	364	108	23		1932	917	242	314	334	27	799	216	51					
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	37		36		1	35			Экз	108	29		28		1	43	36	3		Экз За	180	66		64		2	78	36	5	4	1234		
2	С1.Б.4	Философия	Экз	144	56	18			36	2	52													Экз	144	56	18		36	2	52	36	4	2	3		
3	С2.Б.6	Информатика	За	108	55	18	36		1	53														За	108	55	18	36		1	53		3	17	3		
4	С2.Б.7	Математическая статистика, теория вероятностей	За	108	56	36			18	2	52													За	108	56	36		18	2	52		3	17	3		
5	С2.Б.8	Компьютерные информационные технологии											За	72	43	14	28		1	29		2		За	72	43	14	28		1	29		2	17	4		
6	С2.Б.9	Физика нефтяного и газового пласта											За	108	58	28		28	2	50		3		За	108	58	28		28	2	50		3	41	4		
7	С2.В.ОД.1	Химия нефти и газа	За	108	56	18	36		2	52														За	108	56	18	36		2	52		3	25	3		
8	С3.Б.6	Механика	За	108	55	18		36	1	53														За	108	55	18		36	1	53		3	41	3		
9	С3.Б.7	Петрография							3	69	36	5												Экз	180	75	18	54		3	69	36	5	38	3		
10	С3.Б.8	Структурная геология	Экз КР	180	75	18	54		3	69	36	5												Экз КР	180	75	18	54		3	69	36	5	40	3		
11	С3.Б.9	Буровые станки и бурение скважин											За	108	44	14		28	2	64		3		За	108	44	14		28	2	64		3	41	4		
12	С3.Б.10	Литология											Экз	144	58	14	42		2	50	36	4		Экз	144	58	14	42		2	50	36	4	38	4		
13	С3.Б.11	Полевая геофизика											За	108	44	14		28	2	64		3		За	108	44	14		28	2	64		3	37	4		
14	С3.В.ОД.1	Геология каустобиолитов											Экз	144	44	14		28	2	64	36	4		Экз	144	44	14		28	2	64	36	4	41	4		
15	С4	Физическая культура и Элективные курсы по физической культуре	За	76	76			76					За	56	56			56				1		За(2)	132	132			132				1	21	12345678		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) КР											Экз(3) За(4)											Экз(6) За(9) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											324								9	6		324							9	6				
Практика по технике и технологии проведения геофизических измерений													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		4		
Учебная геолого-съёмочная практика													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		4		
Учебная практика по бурению скважин													ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		4		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2 2/3											7										9 2/3					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего			
ИТОГО				972								26	20 2/3		1216								34	24		2188								60	44 2/3			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								26			1216								34			2188								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			46											48.3											47.2												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			23											25											24												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			23											25											24												
	Аудиторная (физ.к.)			2											2											2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 144 1116								144	144	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2 2/3	Δ 80 864								108	108	ТО: 14 ТО*: 14 Э: 2	Δ 224 1980								252	252	ТО: 32 ТО*: 32 Э: 4 2/3		
1	С1.Б.5	Экономика	За	108	56	18		36	2	52		3												3а	108	56	18		36	2	52		3		5	5		
2	С1.В.ДВ.1.1	Социология											3а	72	43	14		28	1	29		2		3а	72	43	14		28	1	29		2		83	6		
3	С1.В.ДВ.1.2	Инженерная этика											3а	72	43	14		28	1	29		2		3а	72	43	14		28	1	29		2		87	6		
4	С2.Б.10	Общая геохимия	Экз	144	57	36		18	3	51	36	4											Экз	144	57	36		18	3	51	36	4			87	5		
5	С2.Б.11	Экология	3а	108	57	36		18	3	51		3											3а	108	57	36		18	3	51		3			41	5		
6	С2.В.ДВ.1.1	Экология нефтегазового комплекса											3а	108	57			56	1	51		3		3а	108	57			56	1	51		3		41	6		
7	С2.В.ДВ.1.2	Лабораторные методы изучения горючих ископаемых											3а	108	57			56	1	51		3		3а	108	57			56	1	51		3		25	6		
8	С3.Б.12	Историческая геология	Экз	144	57	18		36	3	51	36	4											Экз	144	57	18		36	3	51	36	4			37	5		
9	С3.Б.13	Основы учения о полезных ископаемых	3а	108	57	18		36	3	51		3											3а	108	57	18		36	3	51		3			39	5		
10	С3.Б.14	Геология и геохимия нефти и газа	Экз КР	180	75	18		54	3	69	36	5											Экз КР	180	75	18		54	3	69	36	5			41	5		
11	С3.Б.15	Экологическая геология											3а	72	44	14		28	2	28		2		3а	72	44	14		28	2	28		2		41	6		
12	С3.Б.16	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ											3а	72	43	14		28	1	29		2		3а	72	43	14		28	1	29		2		41	6		
13	С3.Б.17	Электротехника и электроника											3а	72	44	14		28	2	28		2		3а	72	44	14		28	2	28		2		10	6		
14	С3.Б.18	Общая стратиграфия											3а	72	44	14		28	2	28		2		3а	72	44	14		28	2	28		2		37	6		
15	С3.Б.19	Основы гидрогеологии											Экз	144	44	14		28	2	46	54	4		Экз	144	44	14		28	2	46	54	4			40	6	
16	С3.Б.26	Литогенез осадочных бассейнов	Экз	144	75	18		54	3	33	36	4											Экз	144	75	18		54	3	33	36	4			41	5		
17	С3.Б.27	Подземная гидромеханика											Экз	144	44	14		28	2	46	54	4		Экз	144	44	14		28	2	46	54	4			41	6	
18	С4	Физическая культура и Элективные курсы по физической культуре	3а	36	36			36					3а	28	28			28				1		3а(2)	64	64			64				1		21	12345678		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КР								Экз(2) За(6)								Экз(6) За(9) КР																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													432									12	8		432								12	8				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	432								12	8	ЗаО	432							12	8			6		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ																																			2 1/3	5	7 1/3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '21.05.02-15-12345-2461_3-5 к.рп.и.xml', код специальности 13010103, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ПК-21	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-8						
С3.Б.2	Кристаллография	87	ОК-1	ПК-21	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-8						
С3.Б.3	Основы геодезии и топографии	39	ПК-11	ПК-13	ОК-1	ОК-3	ОК-9								
С3.Б.4	Основы палеонтологии	37	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-4									
С3.Б.5	Минералогия	38	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4							
С3.Б.6	Механика	41	ОК-1	ПСК-3.7	ОК-9	ПК-4									
С3.Б.7	Петрография	38	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4								
С3.Б.8	Структурная геология	40	ОК-1	ОК-2	ПК-11	ПК-13	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4					
С3.Б.9	Буровые станки и бурение скважин	41	ПК-10	ПК-11	ПК-19	ОК-1	ПК-15	ПК-29	ПСК-3.7	ОК-9	ОК-11				
С3.Б.10	Литология	38	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4								
С3.Б.11	Полевая геофизика	37	ПК-10	ПК-12	ПК-19	ОК-1	ПК-11	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-8			
С3.Б.12	Историческая геология	37	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-9	ПК-2	ПК-4	ПК-8						
С3.Б.13	Основы учения о полезных ископаемых	39	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-4	ПК-8								
С3.Б.14	Геология и геохимия нефти и газа	41	ПК-21	ПСК-3.1	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ОК-11	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-24			
С3.Б.15	Экологическая геология	41	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-8									
С3.Б.16	Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ	41	ПК-16	ПК-9	ОК-1	ПК-11	ОК-3	ОК-9	ОК-10	ПК-3					
С3.Б.17	Электротехника и электроника	10	ПК-11	ПК-8											
С3.Б.18	Общая стратиграфия	37	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-12	ПК-4	ПК-8	ПК-10						
С3.Б.19	Основы гидрогеологии	40	ПСК-3.3	ОК-3	ПК-4	ПК-8									
С3.Б.20	Экономика и организация геологоразведочных работ	39	ПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-25	ПК-26	ПК-28	ПК-29	ПК-11	
			ОК-11	ОК-13	ПСК-3.9	ПК-4	ПК-8								
С3.Б.21	Региональная геология	37	ОК-2	ОК-3	ПК-8										
С3.Б.22	Основы инженерной геологии	40	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ПК-17									
С3.Б.23	Геотектоника и геодинамика	40	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ОК-12	ПК-24								
С3.Б.24	Геоморфология и четвертичная геология	38	ОК-1	ОК-3	ОК-9	ОК-12	ПК-8								
С3.Б.25	Метрология и стандартизация	41	ПК-10	ПК-15	ПК-19	ПК-6	ОК-1	ОК-3	ПК-2						
С3.Б.26	Литогенез осадочных бассейнов	41	ПК-22												
С3.Б.27	Подземная гидромеханика	41	ПК-21	ПСК-3.3	ОК-12	ПК-22									
С3.Б.28	Геофизические методы исследования скважин	41	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-6	ПСК-3.1	ПК-15	ОК-12	ПК-22	ПСК-3.2				
С3.Б.29	Нефтегазопромысловая геология	41	ПК-18	ПСК-3.5	ПСК-3.4	ОК-11	ОК-12	ПК-17	ПК-22	ПСК-3.8	ПСК-3.9				
С3.Б.30	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	41	ПК-21	ПСК-3.3	ПСК-3.4	ОК-11	ОК-12	ПК-17	ПК-22	ПСК-3.8					
С3.Б.31	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	41	ОК-11	ОК-12	ОК-21	ПК-22	ПСК-3.9								
С3.Б.32	Основы разработки месторождений нефти и газа	41	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-18	ПСК-3.1	ПК-29	ПСК-3.4	ПСК-3.6	ПСК-3.7	ОК-4	ОК-7	
			ОК-11	ОК-12	ПК-17	ПК-22	ПСК-3.2								
С3.Б.33	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	41	ПК-21	ПСК-3.5	ПК-15	ПК-23	ОК-4	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-22	ПСК-3.9			
С3.Б.34	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	41	ПК-21	ПК-5	ПК-7	ПСК-3.1	ПСК-3.4	ОК-4	ОК-11	ОК-12	ПК-22				
С3.В.ОД.1	Геология каустобиолитов	41	ПСК-3.4												
С3.В.ОД.2	Интерпретация сейсморазведочных данных	41	ПК-25	ПК-4	ПСК-3.1	ОК-1	ПК-23	ПСК-3.4	ОК-12	ПК-22	ПСК-3.2				
С3.В.ОД.3	Геоинформационные системы в геологии	41	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОК-12	ПК-22							
С3.В.ДВ.1.1	Компьютерные методы контроля разработки нефти и газа	41	ПК-11	ПК-19	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-23	ОК-12	ПК-22			
С3.В.ДВ.1.2	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	41	ПК-2	ПК-24	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ОК-1	ПК-23	ОК-12	ПК-22				
С3.В.ДВ.2.1	Нефтепромысловая геохимия	41	ПК-21	ПСК-3.1	ПСК-3.4	ОК-11	ОК-12	ПК-22	ПСК-3.8						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого				272	322	300	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	25	35	60	36	24
Итого по ООП (без факультативов)				272	322	300	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	25	35	60	36	24
Итого по циклам С1 - С3	87%	13%	41.9%	220	250	235	54	29	25	50	28	22	47	26	21	48	25	23	36	36	
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	74%	26%	44.4%	30	40	35	9	5	4	9	6	3	5	3	2	7	5	2	5	5	
Базовая часть				25	30	26	9	5	4	9	6	3	3	3		5	5				
Вариативная часть				5	10	9							2		2	2		2	5	5	
Математический и естественнонаучный цикл	90%	10%	50%	60	70	62	30	18	12	14	9	5	10	7	3	3	3		5	5	
Базовая часть				55	60	56	30	18	12	11	6	5	7	7		3	3		5	5	
Вариативная часть				5	10	6				3	3		3		3						
Профессиональный цикл	88%	12%	37.5%	130	140	138	15	6	9	27	13	14	32	16	16	38	17	21	26	26	
Базовая часть				115	125	122	15	6	9	23	13	10	32	16	16	29	17	12	23	23	
Вариативная часть				15	20	16				4		4				9		9	3	3	
Физическая культура и Элективные курсы по физической культуре				2	2	2				1		1	1		1						
Практики, НИР				35	45	45	6		6	9		9	12		12	12		12	6		6
Итоговая государственная аттестация				15	25	18													18		18
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.97%															
	в интерактивной форме					69%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51	-	53.3	53.5	-	53.3	52.9	-	46	48.3	-	49.5	53.8	-	49.4	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.1	-	25.8	27	-	24.6	22	-	23	25	-	22.1	22	-	24.3	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.1	-	25.8	27	-	24.6	22	-	23	25	-	22.1	22	-	24.3	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4.2	4	-	2	2	-	2	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	4	2	5	2	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	5	4	9	3	6	10	6	4	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1	1					1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																					