

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

специализация "Геология нефти и газа"
заочная форма обучения

Проректор по учебной работе _____ А.И. Вокин
_____ 20__ г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12

28.06.2019

21.05.02

Кафедра: Геологии нефти и газа

Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая


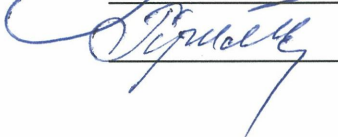
Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 548

12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Д.А. Матвеев/
 / С.П. Примина/

Декан

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																				
Числа	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														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					К	К																				У	У	У	У	У	У									К	К	К	К	К	К								
II																		К	К																																				К	К	К	К	К	К						
III																		К	К																								П	П	П	П	П	П									К	К	К	К	К	К				
IV																		К	К																								П	П	П	П	П	П									К	К	К	К	К	К				
V																																																							К	К	К	К	К	К						
VI																																																																		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	26	37	37	37	28	23	188
У	Учебная практика	6	6					12
Н	Научно-исследовательская работа					14		14
П	Производственная практика			8	8			16
Д	Дипломные работы или проекты						4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР						2	2
К	Каникулы	7	9	7	7	10	10	50
Итого		39	52	52	52	52	39	286
Студентов		25						
Групп		1						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов														з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2052												55	32		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052												55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				66.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				194															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	194	92		66			36	1519	15	46	ТО: 26 Э:				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	144	17			14			3	126	1	4			4	12	
2	Б1.Б.02	История	За	72	9	6					3	62	1	2		1	1		
3	Б1.Б.03	Математика	Эк К	252	30	10		14			6	219	3	7		86	1		
4	Б1.Б.04	Химия	Эк К	180	24	10		8			6	153	3	5		39	1		
5	Б1.Б.05	Общая физика	Эк К	252	30	10		14			6	219	3	7		8	1		
6	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	13	10					3	58	1	2		41	1		
7	Б1.Б.07	Кристаллография		72	10	10						62		2		39	12		
8	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	За	72	15	6		6			3	56	1	2		51	1		
9	Б1.Б.09	Общая геология		252	10	10						242		7		40	12		
10	Б1.Б.10	Минералогия		144	10	10						134		4		39	12		
11	Б1.Б.11	Основы геодезии и топографии	За	72	17	4		10			3	54	1	2		40	1		
12	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	72	9	6					3	62	1	2		21	1		
13	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72								72				21	1234		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) К(4)															
ПРАКТИКИ				(План)															
				324	220						216	4	104		9	6			
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)		324	220						216	4	104		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																			
														7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2088												56	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2088												56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				47.7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				294															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1764	294	68		154			72	1442	28	47	ТО: 37 Э:				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк К	144	18			12			6	123	3	4			4	12	
2	Б1.Б.07	Кристаллография	За	36	9			6			3	27		1			39	12	
3	Б1.Б.09	Общая геология	Эк	36	18			12			6	17	1	1			40	12	
4	Б1.Б.10	Минералогия	Эк	36	18			12			6	15	3	1			39	12	
5	Б1.Б.13	Философия	Эк	108	14	8					6	91	3	3			2	2	
6	Б1.Б.14	Математическая статистика, теория вероятностей	За К	108	15	6		6			3	92	1	3			86	2	
7	Б1.Б.15	Информатика	За	72	15	2		10			3	56	1	2			86	2	
8	Б1.Б.16	Компьютерные информационные технологии	За	72	13	4		6			3	58	1	2			86	2	
9	Б1.Б.17	Петрография	Эк	144	28	10		12			6	113	3	4			39	2	
10	Б1.Б.18	Основы палеонтологии	За	108	19	6		10			3	88	1	3			40	2	
11	Б1.Б.19	Структурная геология	Эк КР	144	28	10		12			6	113	3	4			40	2	
12	Б1.В.01	Механика	За	144	17	4		10			3	126	1	4			41	2	
13	Б1.В.02	Химия нефти и газа	За К	108	17	4		10			3	90	1	3			25	2	
14	Б1.В.03	Буровые станки и бурение скважин	За	108	17	4		10			3	90	1	3			41	2	
15	Б1.В.04	Геология каустобиолитов	Эк	180	20	6		8			6	157	3	5			39	2	
16	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-геологическая графика	За	72	15			12			3	56	1	2			41	2	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика в геологии	За	72	15			12			3	56	1	2			40	2	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Физическая химия	За	72	13	4		6			3	58	1	2			27	2	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторные методы изучения горючих ископаемых	За	72	13	4		6			3	58	1	2			25	2	
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72							72						21	1234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(10) КР К(3)															
ПРАКТИКИ				(План)	324	228					216	12	96		9	6			
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)	ЗаО																
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)		108	76						72	4	32		3	2			
	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)		108	76						72	4	32		3	2			
	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)		108	76						72	4	32		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ															9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
				Академических часов											з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				2304												62	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2304												62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)				52.5															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				247															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1872	247	76		108				63	1598	27	50	ТО: 35 2/3 Э:			
1	Б1.Б.20	Экономика	За	72	11	8						3	60	1	2	ТО: 35 2/3 Э:	5	3	
2	Б1.Б.21	Экология	За	72	11	8						3	60	1	2		41	3	
3	Б1.Б.22	Социология	За	72	11	8						3	60	1	2		83	3	
4	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	За	72	11	2		6				3	60	1	2		8	3	
5	Б1.Б.24	Литология	Эк	144	26	6		14				6	115	3	4		39	3	
6	Б1.Б.25	Общая геохимия	Эк	144	20	4		10				6	121	3	4		39	3	
7	Б1.Б.26	Историческая геология	Эк	144	20	6		8				6	121	3	4		40	3	
8	Б1.Б.27	Основы учения о полезных ископаемых	За	108	17	6		8				3	90	1	3		39	3	
9	Б1.Б.28	Общая стратиграфия	За	72	11	2		6				3	60	1	2		40	3	
10	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк За(2)	468	58	12		34				12	405	5	13			345	
11	Б1.Б.33.01	Полевая геофизика	За	108	19	4		12				3	88	1	3		40	3	
12	Б1.Б.33.03	Физика нефтяного и газового пласта	За	144	19	4		12				3	124	1	4		41	3	
13	Б1.Б.33.04	Литогенез осадочных бассейнов	Эк	216	20	4		10				6	193	3	6		41	3	
14	Б1.Б.06	Геология нефти и газа	Эк КР	216	24	6		12				6	189	3	6		41	3	
15	Б1.Б.07	Экологическая геология	За	72	11	4		4				3	60	1	2		41	3	
16	Б1.Б.10	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	Эк	144	16	4		6				6	125	3	4		41	3	
17	Элк.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		72									72				21	1234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(9) КР															
ПРАКТИКИ				(План)															
				432	16							8	8	416		12	8		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)	ЗаО																
	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)	ЗаО																
	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)	ЗаО																
	Б2.Б.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		432	16							8	8	416		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ																			
															7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов														з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1944												54			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1872												52	40 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				46.3															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				206															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1512	210	80		88			42	1280	22	42	ТО: 32 2/3 Э:				
1	Б1.Б.31	Метрология и стандартизация	За	72	11	8				3	60	1	2	41		5			
2	Б1.Б.32	Правовые основы недропользования	За	72	15	12				3	56	1	2	39		5			
3	Б1.Б.33	Дисциплины специализации	Эк(4) За(2) КР	1008	154	50		74		30	840	14	28			345			
4	Б1.Б.33.02	Экономика нефтегазовой отрасли	Эк	180	30	4		20		6	147	3	5	39		5			
5	Б1.Б.33.08	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	Эк	180	26	10		10		6	151	3	5	41		5			
6	Б1.Б.33.09	Основы разработки месторождений нефти и газа	Эк	180	28	10		12		6	149	3	5	41		5			
7	Б1.Б.33.10	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк КР	180	32	10		16		6	145	3	5	41		5			
8	Б1.Б.33.11	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	За	144	23	10		10		3	120	1	4	41		5			
9	Б1.Б.33.15	Новые технологии при разведке и добыче нефти и газа	За	144	15	6		6		3	128	1	4	41		5			
10	Б1.В.09	Нефтепромысловая геохимия	За	144	15	6		6		3	128	1	4	41		5			
11	Б1.В.11	Методы физико-химического моделирования в нефтегазовой геологии	За	144	11			8		3	132	1	4	41		5			
12	ФТД.01	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	За	72	4	4					64	4	2	41		5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) КР															
ПРАКТИКИ				(План)															
	Б2.Б.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская)	ЗаО	432	16					8	8	416		12	8				
	Б2.Б.07(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
КАНИКУЛЫ															10				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				324											9	30 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324										9			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																ТО: 24 2/3 Э:	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	
ПРАКТИКИ			(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	26					26		298		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		324	26					26		298		9	6		
КАНИКУЛЫ															7		

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	12345		42						432	
<i>Факт</i>				42							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	12		12						432	
<i>Факт</i>				12							
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по общей геологии с основами геодезии)	1		6							
<i>Факт</i>				6							216
БЗ.У.1				40							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по технике и технологии проведения геофизических измерений)	2		2							
<i>Факт</i>				2							72
БЗ.У.2				41							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная практика)	2		2							
<i>Факт</i>				2							72
БЗ.У.3				40							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по бурению скважин)	2		2							
<i>Факт</i>				2							72
БЗ.У.4				41							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Производственная практика (П)	34		16							
<i>Факт</i>				16							
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		8							
<i>Факт</i>				8							
БЗ.П.1				41							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		8							
<i>Факт</i>				8							
БЗ.П.2				41							<input checked="" type="checkbox"/>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	5		14							
<i>Факт</i>				14							
<i>План</i>	Производственная практика (научно-исследовательская)	5		14							
<i>Факт</i>				14							
БЗ.Н.1				41							<input checked="" type="checkbox"/>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z21.05.02-19-12345_2019_(1k)_GNG.plz.xml', код специальности 21.05.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ПСК-3.8												
Б1.Б.25.14	Экологическая геология	41	ПСК-3.8												
Б1.Б.25.15	Общая стратиграфия	40	ПСК-3.1	ПСК-3.2	ПСК-3.6										
Б1.Б.25.16	Региональная геология	40	ПСК-3.2												
Б1.Б.25.17	Экономика и организация геологоразведочных работ	39	ПСК-3.9												
Б1.В.ОД.1	Механика	41	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Химия нефти и газа	25	ПК-1	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ОД.3	Геология каустобиолитов	39	ПК-1	ПК-12											
Б1.В.ОД.4	Физика нефтяного и газового пласта	41	ПК-12	ПК-14											
Б1.В.ОД.5	Литогенез осадочных бассейнов	41	ПК-1	ПК-12											
Б1.В.ОД.6	Подземная гидромеханика	41	ПК-1	ПК-15											
Б1.В.ОД.7	Уравнения математической физики	15	ПК-1	ПК-15											
Б1.В.ОД.8	Нефтегазопромисловая геология	41	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-13	ПК-19	ПК-20							
Б1.В.ОД.9	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	41	ПК-1	ПК-8	ПК-12										
Б1.В.ОД.10	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	41	ПК-1	ПК-2	ПК-12										
Б1.В.ОД.11	Основы разработки месторождений нефти и газа	41	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ОД.12	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	41	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20							
Б1.В.ОД.13	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	41	ПК-1	ПК-12	ПК-13										
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	21	ОК-9												
Б1.В.ДВ.1.1	Физическая химия	27	ПК-1	ПК-12	ПК-14										
Б1.В.ДВ.1.2	Органическая химия	25	ПК-1	ПК-12	ПК-14										
Б1.В.ДВ.2.1	Инженерно-геологическая графика	41	ПК-1	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерная графика в геологии	40	ПК-1	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Экология нефтегазового комплекса	41	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-12									
Б1.В.ДВ.3.2	Лабораторные методы изучения горючих ископаемых	25	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.4.1	Геофизические методы исследования скважин	41	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ДВ.4.2	Комплексирование геофизических методов	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12									
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерные методы контроля разработки нефти и газа	41	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-19									
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	41	ПК-14	ПК-15											
Б1.В.ДВ.6.1	Геоморфология и четвертичная геология	39	ПК-1	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.6.2	Геология Восточной Сибири	40	ПК-1	ПК-12											
Б1.В.ДВ.7.1	Нефтепромысловая геохимия	41	ПК-1	ПК-12	ПК-14										
Б1.В.ДВ.7.2	Новые технологии при разведке и добыче нефти и газа	41	ПК-1	ПК-2	ПК-13										
Б1.В.ДВ.8.1	Геоинформационные системы в геологии	41	ПК-2	ПК-4											
Б1.В.ДВ.8.2	Дистанционные методы при геологических исследованиях	41	ПК-2	ПК-14											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				282	320	302	58	53	62	62	58	9
Итого по ООП (без факультативов)				282	318	300	58	53	62	62	56	9
Итого по блоку Б1	68%	32%	30.1%	225	240	228	49	44	50	50	35	
Дисциплины (модули)	68%	32%	30.1%	225	240	228	49	44	50	50	35	
Базовая часть				147	177	155	49	31	43	17	15	
Вариативная часть				63	78	73		13	7	33	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	63	9	9	12	12	21	
Базовая часть				51	69	63	9	9	12	12	21	
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Вариативная часть												
Факультативы					2	2					2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			41.48%								
	в интерактивной форме			25.1%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			45.8			70.7	44.8	50.6	51.7	47.6	
	в период гос.экзаменов			54								54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			178.4			188	192	184	170	158	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	6	6	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	9	7	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	3				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												