МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Геологоразведочный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ____________ *М.П. Федоров*

по доверенности от "5" сентября 20*18* *г. №* 20/2-148

"26" апреля 20*19* *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.03

Специальность: Технология геологической разведки

Специализация: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Недропользование

Квалификация: горный инженер-буровик
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2019
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1300
17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ____________ */ Т.Е. Алексеева/*

И.о. декана ГРФ ____________ */ Н.Г. Тимофеев/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																	Э	Э	=	К						=															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
										=								Э	=																						Э		Э									
																		Э	=																						Э		У				К					
																Э		=	=																						Э		У				К					
																Э		=	К																=					Э	=		У				К					
																Э		=	К								=								=	=				Э	Э		У				К					
II																	Э	Э	=	К	К					=															Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
										=								Э	=																						Э	Э						У				
																		Э	=																					Э	Э	У						К				
																		=	=																					Э	Э	У						К				
																		=	К																=					Э	=	У						К				
																		=	К								=								=	=				Э	Э	У						К				
III																	Э	Э	=	К	К					=													Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
										=								Э	=																				Э		П							П				
																		К	=																				Э		П							П				
																		=	=																				Э		П							К				
																		=	К																=			Э	П		=							К				
																		=	К								=								=	=		Э	П		П							К				
IV																Э	К	К	=	К	▨	▨	▨	▨	▨	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
										=								К	=							▨	▨								▨	▨		Э			П							П				
															Э			К	=							▨	▨								▨	▨		Э			П							П				
															Э			=	=							▨	▨								▨	Э		П			П							П				
															Э			=	К							▨	▨								=	Э		П			=							К				
															Э			=	К							▨	=								=	=		П			П							К				
V																		Э	=	К	▨	▨	▨	▨	▨	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
										=							Э	Э	=							▨	▨								▨	▨	▨		К		Г				Д							
																	Э	Э	=							▨	▨								▨	▨	▨		К		Г				Д							
																	Э	=	=							▨	▨								▨	▨	Э		К		Г				Д							
																	Э	=	К							▨	▨								=	▨	Э		Г		=				Д							
																	Э	=	К							▨	=								=	=	Э		Г		Д				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	15 2/6	18 5/6	**34 1/6**	15 5/6	17 3/6	**33 2/6**	15 5/6	15 5/6	**31 4/6**	14 1/6	13 3/6	**27 4/6**	16	10 2/6	**26 2/6**	153 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	**4 3/6**	1 3/6	1 5/6	**3 2/6**	1 2/6	1	**2 2/6**	1 4/6	1 5/6	**3 3/6**	1 2/6	1 3/6	**2 5/6**	16 3/6
У	Учебная практика		4	**4**		6	**6**										10
П	Производственная практика								8 4/6	**8 4/6**		10	**10**				18 4/6
▨	Производственная практика (рассред.)											1 2/6	**1 2/6**		5 2/6	**5 2/6**	6 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	**2**	2
К	Каникулы	1 2/6	5 4/6	**7**	2 2/6	4 4/6	**7**	2 3/6	4 3/6	**7**	2 5/6	4 2/6	**7 1/6**	1 2/6	7 5/6	**9 1/6**	37 2/6
Итого		18 4/6	31	**49 4/6**	19 4/6	30	**49 4/6**	19 4/6	30	**49 4/6**	18 4/6	31	**49 4/6**	18 4/6	31	**49 4/6**	248 2/6
Групп		1															

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ																													
									в том числе								Курс 1															Курс 2													
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них							Семестр 1 [15 2/6 нед]							Семестр 2 [18 5/6 нед]							Семестр 3 [15 5/6 нед]							Семестр 4 [17 3/6 нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По плану		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	28	41	16	6	4	5	11488	5113	1928	418	2625	142	3639	972	310	135	45	274	13	313	108	23	171	38	349	17	406	135	37	165	45	255	17	370	72	24	285	17	276	16	353	99	36
	Итого по ООП (без факультативов)	27	41	16	6	4	5	11128	4753	1928	418	2265	142	3639	972	300	135	45	274	13	313	108	23	171	38	349	17	406	135	37	165	45	255	17	370	72	24	285	17	276	16	353	99	36
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=34.2%								53%	41%	9%	48%	3%	37%	10%																												
	Итого по блоку Б1	26	41	16	6	4	5	8896	4753	1928	418	2265	142	3279	864	238	135	45	274	13	313	108	23	171	38	349	17	406	135	31	165	45	255	17	370	72	24	285	17	276	16	353	99	27
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=34.2%								53%	41%	9%	48%	3%	37%	10%																												
Б1	Дисциплины (модули)	26	41	16	6	4	5	8896	4753	1928	418	2265	142	3279	864	238	135	45	274	13	313	108	23	171	38	349	17	406	135	31	165	45	255	17	370	72	24	285	17	276	16	353	99	27
Б1.Б	Базовая часть	16	27	9	1	1	3	5832	3003	1189	342	1374	98	2280	549	162	135	45	214	13	313	108	23	171	38	349	17	406	135	31	165	45	195	17	370	72	24	187	17	170	15	340	99	23
Б1.Б.1	Философия	5	4					216	100	64		32	4	80	36	6																							34		17	3	54		3
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13					396	265			260	5	59	72	11			64	2	42		3			68	1	3	36	3			60	1	11		2			68	1	3	36	3
Б1.Б.3	История		1					108	48	30		15	3	60		3	30		15	3	60		3																					
Б1.Б.4	Экономика		6					108	66	32		32	2	42		3																												
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					108	62	30		30	2	46		3	30		30	2	46		3																					
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		2					72	72			72				2										72				2														
Б1.Б.7	Математика	24	13					576	275	132		132	11	229	72	16	30		30	2	46		3	38		38	1	31	36	4	30		30	4	80		4	34		34	4	72	36	5
Б1.Б.8	Физика	13	2					468	203	49	49	98	7	193	72	13	15	15	30	1	47	36	4	19	19	38	4	100		5	15	15	30	2	46	36	4							
Б1.Б.9	Химия	1						108	46	15	15	15	1	26	36	3	15	15	15	1	26	36	3																					
Б1.Б.10	Механика		5					108	62	30		30	2	46		3																												
Б1.Б.11	Экология		8					108	62	30		30	2	46		3																												
Б1.Б.12	Введение в сквозные цифровые технологии			2				108	58	19		38	1	50		3								19		38	1	50		3														
Б1.Б.13	Компьютерные технологии	4	3					180	67	32	32		3	86	27	5																15	15		1	41		2	17	17		2	45	27	3
Б1.Б.14	Введение в профессию	2					2	144	60	38		19	3	57	27	4								38		19	3	57	27	4														
Б1.Б.15	Общая геология	1						144	62	15	15	30	2	46	36	4	15	15	30	2	46	36	4																					
Б1.Б.16	Минералогия и петрография		2					108	41	19	19		3	67		3								19	19		3	67		3														
Б1.Б.17	Структурная геология		3					108	62	15	15	30	2	46		3																15	15	30	2	46		3							
Б1.Б.18	Региональная геология		4					108	53	34		17	2	55		3																							34		17	2	55		3
Б1.Б.19	Гидрогеология и инженерная геология			8				108	62	15	30	15	2	46		3																												
Б1.Б.20	Инженерно-геологическая графика	2						144	59	19		38	2	49	36	4								19		38	2	49	36	4														
Б1.Б.21	Основы геодезии и топографии			2				108	59	19		38	2	49		3								19		38	2	49		3														
Б1.Б.22	Физика Земли	3						108	46	30		15	1	26	36	3																30		15	1	26	36	3							
Б1.Б.23	Физика горных пород			4				108	53	34		17	2	55		3																							34		17	2	55		3
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	6	5					216	111	31	31	46	3	78	27	6																												
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108	48	30		15	3	60		3																30		15	3	60		3							
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		7					108	58	28		28	2	50		3																												
Б1.Б.27	Разведочная геофизика		6					144	82	32	16	32	2	62		4																												
Б1.Б.28	Основы бурения скважин			3				108	48	30		15	3	60		3																30		15	3	60		3							
Б1.Б.29	Буро-взрывные работы			5				108	62	30	15	15	2	46		3																												
Б1.Б.30	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	8	7					180	75	43	29		3	69	36	5																												
Б1.Б.31	Математическое моделирование		7					108	58	28	14	14	2	50		3																												
Б1.Б.32	Прикладная теплофизика		9					72	49	16	16	16	1	23		2																												
Б1.Б.33	Прикладная гидродинамика		9					108	66	16	16	32	2	42		3																												
Б1.Б.34	Геофизические исследования скважин	8						144	76	30	30	15	1	32	36	4																												
Б1.Б.35	Основы производственного менеджмента			9		9		108	51	32		16	3	57		3																												
Б1.Б.36	Основы права и правоведение в недропользовании		9А					180	115	48		64	3	65		5																												
Б1.Б.37	Сметно - финансовые расчеты		А		А			108	66	32		32	2	42		3																												
Б1.Б.38	Проектирование геологоразведочных работ		7					72	43	28		14	1	29		2																												
Б1.Б.39	Производственная безопасность			4			4	108	52	34		17	1	56		3																							34		17	1	56		3

Б1.В	Вариативная часть	10	14	7	5	3	2	3064	1750	739	76	891	44	999	315	76			60														60					98		106	1	13		4
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	6	5	3		1800	858	380	61	392	25	654	288	50																												
Б1.В.ОД.1	Бурение скважин на твердые полезные ископаемые	5		6	5	6		252	112	62		46	4	104	36	7																												
Б1.В.ОД.2	Бурение скважин на воду	7			7			108	44	14		28	2	37	27	3																												
Б1.В.ОД.3	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ	6	5			5		144	79	46		31	2	38	27	4																												
Б1.В.ОД.4	Буровые машины и механизмы	7		6	7			252	136	60	30	44	2	80	36	7																												
Б1.В.ОД.5	Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования	8						108	47	15		30	2	34	27	3																												
Б1.В.ОД.6	Очистные агенты	9			9			144	66	16	16	32	2	42	36	4																												
Б1.В.ОД.7	Направленное бурение	9						108	34	16		16	2	38	36	3																												
Б1.В.ОД.8	Оптимизация и автоматизация в геологоразведочном производстве		9	А				180	93	60		30	3	87		5																												
Б1.В.ОД.9	Технология проведения горно-разведочных выработок	7			7			108	43	14		28	1	38	27	3																												
Б1.В.ОД.10	Электрооборудование и электроснабжение			5				108	47	15		30	2	61		3																												
Б1.В.ОД.11	Бурение нефтяных и газовых скважин			6		6		108	65	32		32	1	43		3																												
Б1.В.ОД.12	Тампонажные смеси	А						108	46	15	15	15	1	26	36	3																												
Б1.В.ОД.13	Разработка и эксплуатация нефтегазовых месторождений			8				72	46	15		30	1	26		2																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	12	1			2	1264	892	359	15	499	19	345	27	26			60														60					98		106	1	13		4
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6					328	328			328							60														60							74				
Б1.В.ДВ.1																																												
1	Прикладная геомеханика		8					108	48	30		15	3	60		3																												
2	Уравнение математической физики		8					108	48	30		15	3	60		3																												
Б1.В.ДВ.2																																												
1	Физические процессы при бурении		А					108	62	30	15	15	2	46		3																												
2	Физика сплошных сред		А					108	62	30	15	15	2	46		3																												
Б1.В.ДВ.3																																												
1	Технологические измерения в геологоразведочном производстве		8					72	46	30		15	1	26		2																												
2	Контрольно-измерительная аппаратура в бурении		8					72	46	30		15	1	26		2																												
Б1.В.ДВ.4																																												
1	Бурение инженерно-геологических скважин		4					144	131	98		32	1	13		4																						98		32	1	13		4
2	Программа подготовки водителей категории "В"		4					144	131	98		32	1	13		4																						98		32	1	13		4
Б1.В.ДВ.5																																												
1	Основы геокриологии		6					72	61	45		15	1	11		2																												
2	Программа подготовки водителей категории "С"		6					72	61	45		15	1	11		2																												
Б1.В.ДВ.6																																												
1	Основы научных исследований		5				5	108	48	30		15	3	60		3																												
2	Язык делопроизводства		5				5	108	48	30		15	3	60		3																												
Б1.В.ДВ.7																																												
1	Научно-технический прогресс в бурении		9					108	66	32		32	2	42		3																												
2	Основы нефтегазопромыслового дела		9					108	66	32		32	2	42		3																												
Б1.В.ДВ.8																																												
1	Особенности бурения в мерзлоте	А					А	108	51	32		16	3	30	27	3																												
2	Минерально-сырьевая база Российской Федерации	А					А	108	51	32		16	3	30	27	3																												
Б1.В.ДВ.9																																												
1	Бурение скважин на шельфе			9				108	51	32		16	3	57		3																												
2	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин			9				108	51	32		16	3	57		3																												

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов								ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
										По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1908						360		53						4	216			6						6	324			9
Б2.У	Учебная практика									540								15						4	216			6						6	324			9
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Баз				2				108								3						2	108			3										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная-буровая)	Баз				2				108								3						2	108			3										
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (исследовательская)	Баз				4				324								9																6	324			9
Б2.П	Производственная практика									1368						360		38																				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика)	Баз				6				468								13																				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 производственная практика)	Баз				8				540								15																				
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	V			А				288						288		8																				
Б2.П.4	Научно-исследовательская (проектная) работа	Баз	V			8				72						72		2																				

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов								ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
										По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б3	Государственная итоговая аттестация			1						324							108	9																				

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
								По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																												
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1						108							108	3																												
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А						108							108	3																												

Индекс	Наименование			Всего часов								ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
				По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			216								6																				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		216								6																				

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
								По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																												
ФТД	Факультативные дисциплины	1						360	360			360				10																												
ФТД.1	Вождение транспортных средств категории "С"	6						360	360			360				10																												
ФТД.2	Факультативные дисциплины																																											

Распределение по курсам и семестрам																																										Часов в ЗЕТ	Закрепленная
Курс 3														Курс 4														Курс 5															
Семестр 5 [15 5/6 нед]							Семестр 6 [15 5/6 нед]							Семестр 7 [14 1/6 нед]							Семестр 8 [14 5/6 нед]							Семестр 9 [16 нед]							Семестр А [15 4/6 нед]								
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Код
210	30	240	15	357	72	24	237	48	609	11	303	54	46	168	42	140	10	270	90	20	180	75	150	14	310	99	40	222	48	207	18	369	72	26	155	30	125	11	228	171	34	-	
210	30	240	15	357	72	24	237	48	249	11	303	54	36	168	42	140	10	270	90	20	180	75	150	14	310	99	40	222	48	207	18	369	72	26	155	30	125	11	228	171	34	-	
210	30	240	15	357	72	24	237	48	249	11	303	54	23	168	42	140	10	270	90	20	180	75	150	14	310	99	23	222	48	207	18	369	72	26	155	30	125	11	228	63	17	-	
210	30	240	15	357	72	24	237	48	249	11	303	54	23	168	42	140	10	270	90	20	180	75	150	14	310	99	23	222	48	207	18	369	72	26	155	30	125	11	228	63	17	-	
105	30	90	7	164	36	12	80	32	80	5	136	27	10	112	28	56	6	158		10	90	75	60	7	164	72	13	96	32	96	8	164		11	48		64	3	65		5	-	
30		15	1	26	36	3																																				36	121
																																										36	36
																																										36	37
							32		32	2	42		3																													36	150
																																										36	91
																																										36	21
																																										36	15
																																										36	119
																																										36	4
30		30	2	46		3																																				36	95
																					30		30	2	46		3															36	80
																																										36	107
																																										36	150
																																										36	150
																																										36	80
																																										36	80
																																										36	80
																																										36	80
																					15	30	15	2	46		3															36	80
																																										36	80
																																										36	144
																																										36	17
																																										36	17
15	15	30	2	46		3	16	16	16	1	32	27	3																													36	88
																																										36	80
														28		28	2	50		3																						36	150
							32	16	32	2	62		4																													36	17
																																										36	150
30	15	15	2	46		3																																				36	150
														28	14		1	29		2	15	15		2	40	36	3															36	80
														28	14	14	2	50		3																						36	82
																												16	16	16	1	23		2								36	79
																												16	16	32	2	42		3								36	150
																					30	30	15	1	32	36	4															36	17
																												32		16	3	57		3								36	150
																												32		32	2	42		3	16		32	1	23		2	36	80
																																			32		32	2	42		3	36	80
														28		14	1	29		2																						36	150
																																										36	150

105		150	8	193	36	12	157	16	169	6	167	27	13	56	14	84	4	112	90	10	90		90	7	146	27	10	126	16	111	10	205	72	15	107	30	61	8	163	63	12	-	
75		75	5	133	36	9	112	16	80	5	156	27	11	56	14	84	4	112	90	10	30		60	3	60	27	5	62	16	63	5	106	72	9	45	15	30	3	87	36	6	-	
30		30	2	46	36	4	32		16	2	58		3																													36	150
														14		28	2	37	27	3																						36	150
30		15	1	26		2	16		16	1	12	27	2																													36	150
							32	16	16	1	43		3	28	14	28	1	37	36	4																						36	150
																					15		30	2	34	27	3															36	150
																												16	16	32	2	42	36	4								36	150
																												16		16	2	38	36	3								36	150
																												30		15	1	26		2	30		15	2	61		3	36	150
														14		28	1	38	27	3																						36	150
15		30	2	61		3																																				36	150
							32		32	1	43		3																													36	150
																																			15	15	15	1	26	36	3	36	150
																					15		30	1	26		2															36	150
30		75	3	60		3	45		89	1	11		2								60		30	4	86		5	64		48	5	99		6	62	15	31	5	76	27	6	-	
		60							74																																	36	21
																					30		15	3	60		3															36	150
																					30		15	3	60		3															36	28
																																			30	15	15	2	46		3	36	150
																																			30	15	15	2	46		3	36	150
																					30		15	1	26		2															36	150
																					30		15	1	26		2															36	150
																																										36	150
																																										36	169
							45		15	1	11		2																													36	80
							45		15	1	11		2																													36	169
30		15	3	60		3																																				36	150
30		15	3	60		3																																				36	91
																												32		32	2	42		3								36	113
																												32		32	2	42		3								36	150
																																			32		16	3	30	27	3	36	150
																																			32		16	3	30	27	3	36	150
																												32		16	3	57		3								36	150
																												32		16	3	57		3								36	150

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
						8	2/3	468			13							11	1/3	612	72		17							5	1/3	288	288		8		
																																				36	80
																																				36	150
																																				36	150
						8	2/3	468			13							11	1/3	612	72		17							5	1/3	288	288		8		
						8	2/3	468			13																									36	150
																		10		540			15													36	150
																														5	1/3	288	288		8	36	150
																		1	1/3	72	72		2													36	150

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
																														6					9	-	

Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
																																							108	3	-	
																																							108	3	36	150

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
																														4		216			6		
																														4		216			6	36	150

Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
									360				10																													-	
									360				10																													36	169
																																										36	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		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				287	331	310	60	23	37	60	24	36	70	24	46	60	20	40	60	26	34
	Итого по ООП (без факультативов)				279	321	300	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	20	40	60	26	34
	Итого по блоку Б1	68%	32%	34.2%	222	243	238	54	23	31	51	24	27	47	24	23	43	20	23	43	26	17
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	34.2%	222	243	238	54	23	31	51	24	27	47	24	23	43	20	23	43	26	17
Б1.Б	Базовая часть				147	177	162	54	23	31	47	24	23	22	12	10	23	10	13	16	11	5
Б1.В	Вариативная часть				63	78	76				4		4	25	12	13	20	10	10	27	15	12
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	53	6		6	9		9	13		13	17		17	8		8
Б2.Б	Базовая часть				51	69	53	6		6	9		9	13		13	17		17	8		8
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
Б3.В	Вариативная часть																					
ФТД	Факультативные дисциплины				8	10	10							10		10						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.02%															
		в интерактивной форме					0%															
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	50.9	52.1	-	53.9	54.2	-	53.9	76.3	-	44.5	54	-	54	53.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессий					52.4	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-	54	54	-	54	42
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					28	-	25.7	29.7	-	25.6	28.8	-	26.6	29.1	-	24.8	30	-	29.9	30
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.8	-	25.7	29.7	-	25.6	28.8	-	26.6	29.1	-	24.8	27.4	-	29.9	19.8
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.2	-	4		-	3.8	4.3	-	3.8	4.7	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	5	2	3	4	2	2	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	9	5	4	9	5	4	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	5	2	3	2		2	3	2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		3	3		2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2				1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	2	1	1	1	1					1		1
		ЭССЕ (Эс)																				
		РГР (РГР)																				