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 по ОД ________________ *А.И. Голиков*

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

"27" апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность: Нефтегазовые техника и технологии

Направленность: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Кафедра: Недропользование

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 27 от 11.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ____________ / Т.Е. Алексеева/

Декан ГРФ ____________ / М.Ф. Третьяков/

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 Э	Э Э Э * * *	* * * * К К	К						*	*								* *	*					Э Э Э Э * Э	Э	У	У	У У У У К К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э Э	Э	Э Э К * * *	* * * * К К	К						*	*								* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*						Э Э Э Э	Э	Э Э К * * *	* * * * К К	К						*	*								* *	*		Э Э Э Э	Э	Э	П П П П * П	П	П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э	Э Э К * * *	* * * * К К	К						*	*								* *	*		Э	Э	Э Э Э П П П	П П П П * П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V										*							Э Э Э Э	Э Э К * * *	* * * * К К	К	▨	▨	▨	▨	▨	▨ *	▨ *	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨ * *	▨ *	▨	Э	Э	П	П П П П * П	П	П	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К
VI										*	Э	Э	Э П П	П	П	Г	Г	К К К * * *	* * * * К К	Д	Д	Д	Д	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
▨	Теоретическое обучение и практики	16 2/6	19 1/6	35 3/6	15 3/6	18 1/6	33 4/6	15 1/6	16 3/6	31 4/6	14 5/6	16 1/6	31	16 1/6	16 1/6	32 2/6	9 5/6		9 5/6	174
Э	Экзаменационные сессии	1	1 5/6	2 5/6	1 4/6	2 5/6	4 3/6	2	2 4/6	4 4/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	1	2	3	2 2/6		2 2/6	22 1/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		4	4													6 4/6
П	Производственная практика								5 2/6	5 2/6		5 2/6	5 2/6		5 2/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	18 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1 2/6	7 2/6	8 4/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6 3/6	8	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	7 3/6	9	3 4/6		3 4/6	45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	13 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	26		**26**	286
Групп		1																		

-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Курс 3															
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							279		10372	5034	4474	864	29	1044	176	84	208	23	499	54	27	1032	188	70	332	19	369	54	23	888	142	64	230	17	354	81	31	1190	258	36	324	26	465	81	25	960	195	60	223	16	385	81	27	1046	187	51	244	22	434	108
Обязательная часть							164		5904	2866	2579	459	29	1044	176	84	208	23	499	54	27	972	188	70	272	19	369	54	23	828	142	64	170	17	354	81	29	1044	244	36	236	24	423	81	16	576	135	45	90	10	215	81	14	504	102	17	85	12	234	54
Б1.О.01	Философия	4					4	36	144	57	60	27																									4	144	36		18	3	60	27																
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	36	108	45	63		3	108	28		14	3	63																																									
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				9	36	324	209	88	27	3	108			60	3	45		3	108			84	1	23		3	108			60	1	20	27																								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	36	108	45	63																										3	108	28		14	3	63																	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	38	34		2	72	24		12	2	34																																									
Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1			3	36	108	45	63		3	108	14		28	3	63																																									
Б1.О.07	Основы права		1				2	36	72	43	29		2	72	28		14	1	29																																									
Б1.О.08	Экономика		2				2	36	72	30	42										2	72	14		14	2	42																																	
Б1.О.09	Социальная психология		3				2	36	72	30	42																		2	72	14		14	2	42																									
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		1				3	36	108	57	51		3	108	18	36		3	51																																									
Б1.О.11	Основы проектирования		6				3	36	108	36	72																																										3	108	17		17	2	72	
Б1.О.12	Методология научных исследований		9				2	36	72	34	38																																																	
Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			4			3	36	108	62	46																										3	108			60	2	46																	
Б1.О.14	Основы нефтегазового дела		2				3	36	108	62	46										3	108	20		40	2	46																																	
Б1.О.15	Математика	24		13			12	36	432	218	160	54	3	108	16		32	2	58		3	108	20		40	1	20	27	3	108	32		16	2	58		3	108	18		36	3	24	27																
Б1.О.16	Физика	13		2			10	36	360	199	107	54	3	108	16	16	16	2	31	27	4	144	40	20	20	3	61		3	108	32	16	16	2	15	27																								
Б1.О.17	Химия	1					4	36	144	50	67	27	4	144	16	16	16	2	67	27																																								
Б1.О.18	Информатика	3		2			6	36	216	97	92	27									2	72	20	20	20	1	11		4	144	16	16		4	81	27																								
Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная графика			2			3	36	108	43	65										3	108	20	20		3	65																																	
Б1.О.20	Химия нефти и газа			3			3	36	108	51	57																		3	108	16	16	16	3	57																									
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия			4			2	36	72	56	16																										2	72	18	18	18	2	16																	
Б1.О.22	Теоретическая механика			3			3	36	108	65	43																		3	108	16	16	32	1	43																									
Б1.О.23	Сопротивление материалов	4					3	36	108	38	43	27																									3	108	18		18	2	43	27																
Б1.О.24	Теория машин и механизмов	5			6		4	36	144	50	67	27																																	3	108	30		15	2	34	27	1	36				3	33	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	6					3	36	108	52	29	27																																									3	108	34		17	1	29	27
Б1.О.26	Материаловедение		3				2	36	72	34	38																		2	72	16		16	2	38																									
Б1.О.27	Технология конструкционных материалов		4				3	36	108	56	52																										3	108	36		18	2	52																	
Б1.О.28	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5					3	36	108	47	34	27																																	3	108	15	15	15	2	34	27								
Б1.О.29	Физика пласта			4			3	36	108	74	34																										3	108	36	18	18	2	34																	
Б1.О.30	Геология			1			3	36	108	50	58		3	108	16	16	16	2	58																																									
Б1.О.31	Литология	2					3	36	108	52	29	27									3	108	20	10	20	2	29	27																																
Б1.О.32	Инженерная геология		2				2	36	72	42	30										2	72	20		20	2	30																																	
Б1.О.33	Геология нефти и газа		4				3	36	108	57	51																										3	108	36		18	3	51																	
Б1.О.34	Педагогика и психология		4				2	36	72	38	34																										2	72	18		18	2	34																	
Б1.О.35	Метрология, стандартизация и сертификация	7					4	36	144	63	54	27																																																		
Б1.О.36	Электротехника и электроника	6		5			7	36	252	115	110	27																																	3	108	30	15	15	1	47		4	144	17	17	17	3	63	27
Б1.О.37	Термодинамика и теплопередача	5					5	36	180	78	75	27																																	5	180	30	15	30	3	75	27								
Б1.О.38	Техносферная безопасность			6			3	36	108	71	37																																										3	108	34		34	3	37	
Б1.О.39	Основы организации и управления производства в нефтегазовой отрасли		9				3	36	108	51	57																																																		
Б1.О.40	Управление проектами в нефтегазовом комплексе		9				2	36	72	34	38																																																		
Б1.О.41	Гидродинамические исследования скважин			8			3	36	108	50	58																																																		
Б1.О.42	Основы экономической деятельности предприятий			7		7	4	36	144	50	94																																																		
Б1.О.43	Буровое оборудование	8	7			9	8	36	288	115	146	27																																																	
Б1.О.44	Основы производственного менеджмента		5				2	36	72	47	25																																		2	72	30		15	2	25									
Б1.О.45	Политология		2				2	36	72	30	42										2	72	14		14	2	42																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							115		4468	2168	1895	405										60			60					60			60				2	146	14		88	2	42		9	384	60	15	133	6	170		13	542	85	34	159	10	200	54
Б1.В.01	Буровой супервайзинг в строительстве и ремонте скважин			9			3	36	108	51	57																																																	
Б1.В.02	Морское бурение		А				2	36	72	34	38																																																	
Б1.В.03	Бурение наклонно-направленных и горизонтальных скважин	А					3	36	108	50	31	27																																																
Б1.В.04	Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	В					4	36	144	58	59	27																																																
Б1.В.05	Инновационные технологии в области бурения скважин	В					3	36	108	35	46	27																																																
Б1.В.06	Безопасность технологических процессов в бурении	7					3	36	108	47	34	27																																																
Б1.В.07	Разрушение горных пород при бурении скважин			7			3	36	108	48	60																																																	
Б1.В.08	Геомеханика в бурении			8			3	36	108	66	42																																																	
Б1.В.09	Реконструкция, восстановление и капитальный ремонт скважин	А	9			А	6	36	216	86	103	27																																																
Б1.В.10	Основы строительства скважин	9					4	36	144	66	51	27																																																
Б1.В.11	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин	А		9			6	36	216	101	88	27																																																
Б1.В.12	Заканчивание скважин	В		А			7	36	252	102	123	27																																																
Б1.В.13	Транспорт и хранение нефти и газа	6					4	36	144	54	63	27																																									4	144	17	17	17	3	63	27
Б1.В.14	Особенности бурения в мерзлоте	В					3	36	108	35	46	27																																																
Б1.В.15	Буровые технологические жидкости	8	7		9		8	36	288	115	146	27																																																
Б1.В.16	Обустройство нефтегазовых месторождений			8			3	36	108	51	57																																																	
Б1.В.17	Геонавигация в бурении скважин			8			3	36	108	50	58																																																	
Б1.В.18	Крепление нефтяных и газовых скважин			А			3	36	108	51	57																																																	
Б1.В.19	Физические процессы при бурении			А			3	36	108	51	57																																																	
Б1.В.20	Экология в нефтегазовой промышленности			9			3	36	108	36	72																																																	
Б1.В.21	Правовые основы недропользования		5				2	36	72	47	25																																		2	72	30		15	2	25									
Б1.В.22	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	67		5	7		13	36	468	212	202	54																																	5	180	30	15	30	2	103		5	180	34	17	34	3	65	27
Б1.В.23	Автоматизация производственных процессов в бурении		6				4	36	144	72	72																																										4	144	34		34	4	72	
Б1.В.24	Компьютерное моделирование в нефтегазовой отрасли	8		7			6	36	216	113	76	27																																																

Б1.В.25	Гидродинамическое моделирование месторождений нефти и газа	А					3	36	108	51	30	27																																																	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**23456**						**328**	**328**												**60**			**60**					**60**			**60**					**74**			**74**					**60**			**60**					**74**			**74**			
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328												60			60					60			60					74			74					60			60					74			74			
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2**		**5**				**2**		**72**	**30**	**42**																																		2	**72**			**28**	**2**	**42**									
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникативный курс японского языка		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативный курс китайского язык		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.06	Коммуникативный курс корейского языка		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.07	Коммуникативный курс английского языка		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.08	Профессионально ориентированный перевод. Технический перевод		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.09	Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов)		5				2	36	72	30	42																																		2	72			28	2	42									
Б1.В.ДВ.02.10	Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира		5				2	36	72	30	42																																		2	72	14		14	2	42									
Б1.В.ДВ.02.11	Введение в циркумполярное регионоведение		5				2	36	72	30	42																																		2	72	14		14	2	42									
Б1.В.ДВ.02.12	Геосоциальное пространство Севера		5				2	36	72	30	42																																		2	72	14		14	2	42									
Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3**		**4**				**2**		**72**	**30**	**42**																										2	**72**	**14**		**14**	**2**	**42**																			
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в межкультурную коммуникацию		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.02	Этноконфликтология		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.03	Геокультурное пространство Арктики		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.04	Якутский язык в профессиональной деятельности		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.05	Коммуникативный курс якутского языка		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.06	Разговорный якутский язык		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.07	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.08	Культурные индустрии Севера		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.09	Арктическое кино		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.10	Семиотика культуры		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.11	Этническая психология		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.12	Психология межкультурного общения		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.13	Русская литература и художественная культура		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.14	Патриотическая литература России		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.15	Основы экологии и охраны природы Арктики		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.16	Экология Якутии		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.17	Общая и промышленная экология Севера		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.03.18	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		4				2	36	72	30	42																										2	72	14		14	2	42																			
Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4**			**В**			**3**		**108**	**47**	**61**																																																		
Б1.В.ДВ.04.01	Основы глушения нефтяных и газовых скважин			В			3	36	108	47	61																																																		
Б1.В.ДВ.04.02	Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях			В			3	36	108	47	61																																																		
Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5**		**8**				**3**		**108**	**51**	**57**																																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические измерения в нефтегазовой отрасли		8				3	36	108	51	57																																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Контрольно-измерительная аппаратура в бурении скважин		8				3	36	108	51	57																																																		
Блок 2.Практика							42		1512		1512										4	144					144												6	216					216												8	288					288	
Обязательная часть							42		1512		1512										4	144					144												6	216					216												8	288					288	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			4	36	144		144										4	144					144																																			
Б2.О.02(У)	Учебная проектно-технологическая практика			4			6	36	216		216																										6	216					216																			
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика (первая)			6			8	36	288		288																																												8	288					288	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая практика (вторая)			8			8	36	288		288																																																			
Б2.О.05(П)	Производственная технологическая практика (третья)			А			8	36	288		288																																																				
Б2.О.06(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			А			4	36	144		144																																																			
Б2.О.07(П)	Производственная преддипломная практика			В			4	36	144		144																																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9		324		216	108																																																	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	36	108			108																																																	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	36	216		216																																																			
ФТД.Факультативные дисциплины																																																													
ФТД.01	Факультативные дисциплины							36																																																					
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						330		12208	5034	6202	972	29	1044	176	84	208	23	499	54	31	1176	188	70	332	19	513	54	23	888	142	64	230	17	354	81	37	1406	258	36	324	26	681	81	25	960	195	60	223	16	385	81	35	1334	187	51	244	22	722	108

Курс 4																Курс 5																Курс 6																Закрепленная
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A								Семестр B								Семестр C								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
25	900	195	90	120	21	393	81	27	972	208	64	144	20	455	81	25	900	176	64	112	26	495	27	23	828	144	96	128	20	332	108	17	612	99	44	55	13	293	108									
11	396	90	30	45	10	194	27	7	252	48	16	32	5	124	27	8	288	48	16	48	9	167																										
																																																121
																																																37
																																																36
																																																147
																																																105
																																																91
																																																165
																																																150
																																																96
																																																107
																																																150
																2	72	16		16	2	38																										121
																																																36
																																																150
																																																15
																																																119
																																																4
																																																160
																																																144
																																																4
																																																4
																																																95
																																																95
																																																45
																																																45
																																																119
																																																119
																																																150
																																																150
																																																80
																																																80
																																																80
																																																150
																																																96
4	144	30	15	15	3	54	27																																									119
																																																131
																																																109
																																																147
																3	108	16	16	16	3	57																										150
																2	72	16		16	2	38																										150
								3	108	32		16	2	58																																		150
4	144	30		15	5	94																																										119
3	108	30	15	15	2	46		4	144	16	16	16	3	66	27	1	36				2	34																										150
																																																150
																																																52
14	504	105	60	75	11	199	54	20	720	160	48	112	15	331	54	17	612	128	48	64	17	328	27	23	828	144	96	128	20	332	108	17	612	99	44	55	13	293	108									
																3	108	32		16	3	57																										150
																								2	72	16		16	2	38																		150
																								3	108	16	16	16	2	31	27																	150
																																4	144	22	11	22	3	59	27									150
																																3	108	11	11	11	2	46	27									150
3	108	15	15	15	2	34	27																																									150
3	108	30		15	3	60																																										80
								3	108	32		32	2	42																																		17
																3	108	32	16		3	57		3	108	16	16		3	46	27																	150
																4	144	32	16	16	2	51	27																									150
																3	108	16	16	16	3	57		3	108	16	16	16	2	31	27																	150
																								3	108	32	16	16	2	42		4	144	22		11	3	81	27									150
																																																150
																																3	108	22		11	2	46	27									150
3	108	30	15	15	2	46		4	144	16	16	16	3	66	27	1	36				2	34																										150
								3	108	16	16	16	3	57																																		150
								3	108	32		16	2	58																																		150
																								3	108	16	16	16	3	57																		150
																								3	108	16	16	16	3	57																		150
																3	108	16		16	4	72																										150
																																																80
3	108	15	15	15	2	34	27																																									150
																																																150
2	72	15	15	15	2	25		4	144	32	16	16	2	51	27																																	150

																								3	108	16		32	3	30	27																	150
																																																21
																																																36
																																																61
																																																91
																																																12
																																																12
																																																12
																																																6
																																																78
																																																159
																																																129
																																																151
																																																151
																																																91
																																																151
																																																151
																																																102
																																																102
																																																102
																																																123
																																																40
																																																6
																																																6
																																																96
																																																96
																																																92
																																																93
																																																16
																																																16
																																																16
																																																16
																																3	**108**	**22**	**22**		**3**	**61**										
																																3	108	22	22		3	61										150
																																3	108	22	22		3	61										150
								3	**108**	**32**		**16**	**3**	**57**																																		
								3	108	32		16	3	57																																		150
								3	108	32		16	3	57																																		150
								8	288					288										12	432					432		4	144					144										
								8	288					288										12	432					432		4	144					144										
																																																150
																																																150
																																																150
								8	288					288																																		150
																								8	288					288																		150
																								4	144					144																		150
																																4	144					144										150
																																9	324					216	108									
																																3	108						108									150
																																6	216					216										150
25	900	195	90	120	21	393	81	35	1260	208	64	144	20	743	81	25	900	176	64	112	26	495	27	35	1260	144	96	128	20	764	108	30	1080	99	44	55	13	653	216									

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			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				319	330	60	29	31	60	23	37	60	25	35	60	25	35	60	25	35	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	29	31	60	23	37	60	25	35	60	25	35	60	25	35	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	8.6%	272	279	56	29	27	54	23	31	52	25	27	52	25	27	48	25	23	17	17	
Б1.О	Обязательная часть					164	56	29	27	52	23	29	30	16	14	18	11	7	8	8				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115				2		2	22	9	13	34	14	20	40	17	23	17	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	41	42	4		4	6		6	8		8	8		8	12		12	4	4	
Б2.О	Обязательная часть					42	4		4	6		6	8		8	8		8	12		12	4	4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины																							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	60.7	51.1	-	52.1	61.1	-	58	56.9	-	55.3	55.2	-	54	53.5	-	51.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39	-	54	29.5	-	48.6	28.6	-	40.5	40.5	-	34.8	32.4	-	27	54	-	46.3	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	30.1	28.7	-	25.4	31.4	-	28.7	26.1	-	28.8	27	-	23.4	24	-	21.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		3.2	-	3.9	4.1	-	4	4.5	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	6	3	3	7	3	4	6	3	3	5	1	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	3	6	7	4	3	3	2	1	5	4	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	3	4	7	3	4	4	2	2	8	3	5	8	3	5	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1		2	1	1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	43.9%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.4%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		48.53%