МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ______________ *М.П. Федоров*
по доверенности от "09" января 2018 *г.* № 20/8-01
"06" марта 2018 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление: Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Техносферная безопасность

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2018
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 246
21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ______________ / Т.В. Третьякова/

Директор ГИ ______________ / Б.Н. Заровняев/

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	К	=							=															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																						Э	Э		У								
																		=	=																						Э	Э		У								
																Э		=	=																						Э	Э		У								
																Э		=	К																=					Э	=	Э		У								
																Э		=	К								=									=				Э	Э	У		К								
II																Э	Э	К	=							=																Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		=	=																						Э											
																		=	=																						Э											
																		=	К																=						=											
																		=	К								=									=					Э											
III																	Э	К	=							=																Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																						Э											
																		=	=																						Э											
																Э		=	К																=						=											
																Э		=	К								=								=	=					Э											
IV																	Э	К	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨			П	П		П			Д				К							
		П																=	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨			П	П		К			Д				К							
		П																=	=	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э			П	П		К			Д				К							
		П																=	К	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	Э			=	П		К			=				К							
		П																=	К	▨	▨	▨	▨	▨	▨	▨	=	▨	▨	▨	▨	Э			П	=		К			Д				К							

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		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	20	**35 2/6**	14 5/6	20 4/6	**35 3/6**	15 3/6	20 3/6	**36**	15 1/6	10 5/6	**26**	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	**3 3/6**	2	2 3/6	**4 3/6**	1 2/6	2 3/6	**3 5/6**	1	1 3/6	**2 3/6**	14 2/6
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					2	**2**		2	**2**	4/6	4	**4 4/6**	8 4/6
▨	Производственная практика (рассред.)											1 2/6	**1 2/6**	1 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	**4**	4
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
К	Каникулы	4/6	8 1/6	**8 5/6**	4/6	7	**7 4/6**	5/6	7	**7 5/6**	4/6	8 3/6	**9 1/6**	33 3/6
Итого		17 3/6	32 1/6	**49 4/6**	17 3/6	32 1/6	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	17 3/6	32 1/6	**49 4/6**	198 4/6
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																										Закрепленная
									в том числе									Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них								Семестр 1 [15 2/6 нед]							Семестр 2 [20 нед]							Семестр 3 [14 5/6 нед]							Семестр 4 [20 4/6 нед]							Семестр 5 [15 3/6 нед]							Семестр 6 [20 3/6 нед]							Семестр 7 [15 1/6 нед]							Семестр 8 [12 1/6 нед]							
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	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	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
	Итого	28	49	2		5	9112	9112	4117	1271	209	2488	149	3321	882	244	244	124	15	301	19	384	81	24	182	20	426	18	434	108	36	182	28	268	12	290	108	23	254		420	21	468	135	37	150	30	285	17	370	72	24	200	60	354	24	489	135	36	113	45	324	20	416	54	28	66	11	110	18	398	189	36	
	Итого по ООП (без факультативов)	28	49	1		5	8968	8968	3973	1271	209	2344	149	3321	882	240	240	124	15	301	19	384	81	24	182	20	426	18	434	108	36	182	28	268	12	290	108	23	254		420	21	468	135	37	150	30	285	17	370	72	24	200	60	354	24	489	135	36	113	45	180	20	416	54	24	66	11	110	18	398	189	36	
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34.3%	овки бакалавров							50%	32%	5%	59%	4%	41%	10%																																																													
	Итого по блоку Б1	27	49	1		5	7996	7996	3973	1271	209	2344	149	3249	774	213	213	124	15	301	19	384	81	24	182	20	426	18	434	108	33	182	28	268	12	290	108	23	254		420	21	468	135	34	150	30	285	17	370	72	24	200	60	354	24	489	135	33	113	45	180	20	416	54	23	66	11	110	18	398	81	19	
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=34.3%								50%	32%	5%	59%	4%	41%	10%																																																												
Б1	Дисциплины (модули)	27	49	1		5	7996	7996	3973	1271	209	2344	149	3249	774	213	213	124	15	301	19	384	81	24	182	20	426	18	434	108	33	182	28	268	12	290	108	23	254		420	21	468	135	34	150	30	285	17	370	72	24	200	60	354	24	489	135	33	113	45	180	20	416	54	23	66	11	110	18	398	81	19	
Б1.Б	Базовая часть	18	21	1		3	4212	4212	2110	748	93	1199	70	1571	531	117	117	103	15	187	14	284	81	19	182	20	426	18	434	108	33	168	28	194	10	248	108	21	180		232	13	304	135	24	75	30	120	11	232	72	15	40		40	4	69	27	5															
Б1.Б.1	Философия	4	3				216	216	105	68		34	3	84	27	6	6															28		14	1	29		2	40		20	2	55	27	4																													121
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13				432	432	258			252	6	120	54	12	12			54	1	17		2			72	2	43	27	4			54	1	17		2			72	2	43	27	4																													36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	1					144	144	59	28		28	3	58	27	4	4	28		28	3	58	27	4																																																				91
Б1.Б.4	Физическая культура		2				72	72	72			72				2	2										72				2																																													21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	3				3	108	108	57	28		28	1	15	36	3	3															28		28	1	15	36	3																																						147
Б1.Б.6	История		2				108	108	58	28		28	2	50		3	3								28		28	2	50		3																																													37
Б1.Б.7	Горное право		5				108	108	48	15		30	3	60		3	3																													15		30	3	60		3																							165
Б1.Б.8	Экономика		4				108	108	62	40		20	2	46		3	3																						40		20	2	46		3																													129
Б1.Б.9	Введение в специальность	1					144	144	48	15		30	3	69	27	4	4	15		30	3	69	27	4																																																				147
Б1.Б.10	Культурология		2				72	72	30	14		14	2	42		2	2								14		14	2	42		2																																													40
Б1.Б.11	Математика	24	13				432	432	214	69		138	7	164	54	12	12	15		30	3	60		3	20		40	2	55	27	4	14		28	1	29		2	20		40	1	20	27	3																													15
Б1.Б.12	Информатика	4	3				216	216	92	34	14	40	4	97	27	6	6															14	14		2	42		2	20		40	2	55	27	4																													147
Б1.Б.13	Физика	3	2				216	216	105	34	34	34	3	75	36	6	6								20	20	20	2	46		3	14	14	14	1	29	36	3																																						119
Б1.Б.14	Химия	1					144	144	63	30	15	15	3	54	27	4	4	30	15	15	3	54	27	4																																																				4
Б1.Б.15	Ноксология	5					108	108	46	15		30	1	26	36	3	3																													15		30	1	26	36	3																							147
Б1.Б.16	Экология		2				108	108	62	20		40	2	46		3	3								20		40	2	46		3																																													147
Б1.Б.17	Физиология человека		2				108	108	62	20		40	2	46		3	3								20		40	2	46		3																																													147
Б1.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная графика	2					108	108	51	20		30	1	30	27	3	3								20		30	1	30	27	3																																													144
Б1.Б.19	Механика		2	1			216	216	136	54		78	4	80		6	6								20		30	1	21		2	14		28	1	29		2	20		20	2	30		2																													
Б1.Б.19.1	*Теоретическая механика*		*2*				*72*	*72*	*51*	*20*		*30*	*1*	*21*		*2*	*2*								*20*		*30*	*1*	*21*		*2*																																													*95*
Б1.Б.19.2	*Сопротивление материалов*		*3*				*72*	*72*	*43*	*14*		*28*	*1*	*29*		*2*	*2*															*14*		*28*	*1*	*29*		*2*																																						*95*
Б1.Б.19.3	*Детали машин*			*4*			*72*	*72*	*42*	*20*		*20*	*2*	*30*		*2*	*2*																						*20*		*20*	*2*	*30*		*2*																													*95*
*																																																																											
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5					108	108	46	15	30		1	26	36	3	3																													15	30		1	26	36	3																							119
Б1.Б.21	Гидрогазодинамика		6				72	72	42	20		20	2	30		2	2																																				20		20	2	30		2															80
Б1.Б.22	Теплофизика		5				108	108	48	15		30	3	60		3	3																													15		30	3	60		3																							109
Б1.Б.23	Электроника и электротехника		5				108	108	48	15		30	3	60		3	3																													15		30	3	60		3																							147
Б1.Б.24	Медико-биологические основы безопасности	2	1			2	216	216	108	35		70	3	81	27	6	6	15		30	1	26		2	20		40	2	55	27	4																																													147
Б1.Б.25	Надежность технических систем и техногенный риск	6				6	108	108	42	20		20	2	39	27	3	3																																				20		20	2	39	27	3															147
Б1.Б.26	Управление техносферной безопасностью	4	3				216	216	105	68		34	3	84	27	6	6															28		14	1	29		2	40		20	2	55	27	4																													147
Б1.Б.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	3					108	108	43	28		14	1	29	36	3	3															28		14	1	29	36	3																																						147
*																																																																													
Б1.В	Вариативная часть	9	28			2	3784	3784	1863	523	116	1145	79	1678	243	96	96	21		114	5	100		5								14		74	2	42		2	74		188	8	164		10	75		165	6	138		9	160	60	314	20	420	108	28	113	45	180	20	416	54	23	66	11	110	18	398	81	19	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	11			2	2268	2268	1023	339	86	551	47	1002	243	63	63	15		30	3	60		3															40		80	4	92		6	60		75	3	78		6	120	60	180	15	309	108	22	71	15	120	11	233	54	14	33	11	66	11	230	81	12	
Б1.В.ОД.1	Расчет и прогнозирование опасных зон	8				8	144	144	47	11	11	22	3	70	27	4	4																																																		11	11	22	3	70	27	4	147
Б1.В.ОД.2	Системы защиты опасных объектов от внешнего воздействия	6	5				216	216	128	35	20	70	3	61	27	6	6																													15		30	1	26		2	20	20	40	2	35	27	4															147
Б1.В.ОД.3	Системы обеспечения промышленной безопасности	7	6				216	216	94	35	40	15	4	95	27	6	6																																				20	40		2	46		3	15		15	2	49	27	3								147
Б1.В.ОД.4	Диагностика безопасности технических систем	6	5				216	216	89	35		50	4	100	27	6	6																													15		30	1	26		2	20		20	3	74	27	4															147
Б1.В.ОД.5	Опасные производства региона	6				6	144	144	63	20		40	3	54	27	4	4																																				20		40	3	54	27	4															147
Б1.В.ОД.6	Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда		4				108	108	62	20		40	2	46		3	3																						20		40	2	46		3																													147
Б1.В.ОД.7	Система управления охраной труда	7	6				216	216	108	34		70	4	81	27	6	6																																				20		40	2	46		3	14		30	2	35	27	3								147
Б1.В.ОД.8	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	8	7				216	216	82	25		52	5	107	27	6	6																																											14		30	1	27		2	11		22	4	80	27	4	147
Б1.В.ОД.9	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8	7				252	252	84	25	15	37	7	141	27	7	7																																											14	15	15	3	61		3	11		22	4	80	27	4	147
Б1.В.ОД.10	Законодательство БЖД	6	5				216	216	109	50		55	4	80	27	6	6																													30		15	1	26		2	20		40	3	54	27	4															147
Б1.В.ОД.11	Управление безопасностью труда		7				108	108	47	14		30	3	61		3	3																																											14		30	3	61		3								147
Б1.В.ОД.12	Основы научно-исследовательской работы		1				108	108	48	15		30	3	60		3	3	15		30	3	60		3																																																				147
Б1.В.ОД.13	Токсикология		4				108	108	62	20		40	2	46		3	3																						20		40	2	46		3																													147
*																																																																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		17				1516	1516	840	184	30	594	32	676		33	33	6		84	2	40		2								14		74	2	42		2	34		108	4	72		4	15		90	3	60		3	40		134	5	111		6	42	30	60	9	183		9	33		44	7	168		7	
	Физическая культура и спорт		13-6				328	328	328			328								60														60							74							60							74																			21
Б1.В.ДВ.1																																																																											
1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		1				72	72	32	6		24	2	40		2	2	6		24	2	40		2																																																				136
2	История МЧС России		1				72	72	32	6		24	2	40		2	2	6		24	2	40		2																																																			147
*																																																																												
Б1.В.ДВ.2																																																																											
1	Экология Якутии		4				72	72	30	14		14	2	42		2	2																						14		14	2	42		2																													16
2	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		4				72	72	30	14		14	2	42		2	2																						14		14	2	42		2																													16
*																																																																												
Б1.В.ДВ.3																																																																											
1	Экологическая культура		3				72	72	30	14		14	2	42		2	2															14		14	2	42		2																																						40
2	История русской литературы и художественной культуры		3				72	72	30	14		14	2	42		2	2															14		14	2	42		2																																						92
*																																																																												
Б1.В.ДВ.4																																																																											
1	Промышленная экология		6				108	108	43	20		20	3	65		3	3																																				20		20	3	65		3															147
2	Управление охраной окружающей среды		6				108	108	43	20		20	3	65		3	3																																				20		20	3	65		3															147
*																																																																												
Б1.В.ДВ.5																																																																											
1	Теория горения и взрыва		5				108	108	48	15		30	3	60		3	3																													15		30	3	60		3																							147
2	Экологическое право		5				108	108	48	15		30	3	60		3	3																													15		30	3	60		3																							147
*																																																																												
Б1.В.ДВ.6																																																																											
1	Электробезопасность		6				108	108	62	20		40	2	46		3	3																																				20		40	2	46		3															147
2	Пожарная безопасность		6				108	108	62	20		40	2	46		3	3																																				20		40	2	46		3															147

*																																																																										
Б1.В.ДВ.7																																																																										
1	Аэрология карьеров		7				108	108	47	14	30		3	61		3	3																																												14	30		3	61		3								147
2	Рудничная аэрология		7				108	108	47	14	30		3	61		3	3																																												14	30		3	61		3								147
*																																																																										
Б1.В.ДВ.8																																																																										
1	Расчет и проектирование систем безопасности труда		8				144	144	48	11		33	4	96		4	4																																																				11		33	4	96		4	147
2	Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда		8				144	144	48	11		33	4	96		4	4																																																				11		33	4	96		4	147
*																																																																										
Б1.В.ДВ.9																																																																										
1	Международное сотрудничество в области промышленной безопасности		4				72	72	42	20		20	2	30		2	2																						20		20	2	30		2																													147
2	Информационно-компьютерные технологии в промышленной безопасности		4				72	72	42	20		20	2	30		2	2																						20		20	2	30		2																													147
*																																																																										
Б1.В.ДВ.10																																																																										
1	Правоприменительная практика административного законодательства		8				108	108	36	22		11	3	72		3	3																																																				22		11	3	72		3	147
2	Правоприменительная практика гражданского законодательства		8				108	108	36	22		11	3	72		3	3																																																				22		11	3	72		3	147
*																																																																										
Б1.В.ДВ.11																																																																										
1	Технология разработки месторождения полезных ископаемых		7				108	108	47	14		30	3	61		3	3																																												14		30	3	61		3								147
2	Безопасность в строительстве		7				108	108	47	14		30	3	61		3	3																																												14		30	3	61		3								147
*																																																																										
Б1.В.ДВ.12																																																																										
1	Экономика и менеджмент безопасности труда		7				108	108	47	14		30	3	61		3	3																																												14		30	3	61		3								128
2	Экономика чрезвычайных ситуаций и управление рисками		7				108	108	47	14		30	3	61		3	3																																												14		30	3	61		3								128
*																																																																										
ДВ*																																																																										

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд		
Б2	Практики								648	648						72		18	18								2		108				3								2		108				3								2		108				3		2/3	36				1	5	1/3	288		72		8	
Б2.У	Учебная практика								108	108								3	3								2		108				3																																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2			108	108								3	3								2		108				3																																											147
*																																																																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																											
*																																																																												
Б2.П	Производственная практика								540	540						72		15	15																								2		108				3								2		108				3		2/3	36				1	5	1/3	288		72		8	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				4			108	108								3	3																						2		108				3																													147
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар				6			108	108								3	3																																				2		108				3															147
Б2.П.3	Педагогическая практика	Вар				7			36	36								1	1																																												2/3	36				1								147
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар				8			216	216								6	6																																																				4		216				6	147
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа	Вар	V			7			72	72						72		2	2																																																				1	1/3	72		72		2	147
*																																																																												

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация			1			324	324							108	9	9																																																				6						9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	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	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 ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																																																									
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1					108	108							108	3	3																																																							108	3	
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					108	108							108	3	3																																																							108	3	147
*																																																																									

Индекс	Наименование							Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				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	216								6	6																																																				4		216				6	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216	216								6	6																																																				4		216				6	147
*																																																																										

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	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	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 ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																																																									
ФТД	Факультативные дисциплины			1			144	144	144			144				4	4																																														144				4							
ФТД.1	Нормативно-правовые акты по охране труда			7			144	144	144			144				4	4																																														144				4								147
*																																																																									

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		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	255	244	60	24	36	60	23	37	60	24	36	64	28	36
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	24	36
	Итого по блоку Б1	55%	45%	34.3%	213	216	213	57	24	33	57	23	34	57	24	33	42	23	19
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	УЧЕБНЫЙ	213	216	213	57	24	33	57	23	34	57	24	33	42	23	19
Б1.Б	Базовая часть				96	120	117	52	19	33	45	21	24	20	15	5			
Б1.В	Вариативная часть				96	117	96	5	5		12	2	10	37	9	28	42	23	19
Б2	Практики				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9	1	8
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9	1	8
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					9	4										4	4	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.36%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	55	54	-	52.6	56.3	-	55	55	-	60.6	55.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.4	-	24.8	31.4	-	28.2	29.1	-	26.2	26.4	-	22.3	17.3
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассср. практ. и НИР					26.1	-	24.8	31.4	-	28.2	29.1	-	26.2	26.4	-	22.3	15.4
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	4		-	4.1	3.6	-	3.9	3.7	-		
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					437	-	380	628	-	418	600	-	405	540	-	338	187
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	3	5	7	2	5	6	2	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	12	7	5	12	7	5	8	6	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		2		2	1		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	