МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Физико-технический институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ______________ *М.П. Федоров*
по доверенности от "5" сентября 20*18* г. № 20/2-148
"26" апреля 20*19* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

03.03.02

Направление: Физика

Направленность: Медицинская физика

Кафедра: Общая и экспериментальная физика

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт 937
07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ______________ / Т.Е. Алексеева/

Директор ФТИ ______________ / Н.А. Саввинова/

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

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	17 2/6	17 3/6	**34 5/6**	15 2/6	18	**33 2/6**	15 2/6	18	**33 2/6**	15 3/6	8 4/6	**24 1/6**	125 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3	**4 5/6**	2 2/6	2	**4 2/6**	2 2/6	2	**4 2/6**	1 2/6	4/6	**2**	15 3/6
▨	Учебная практика (рассред.)				2		**2**							2
П	Производственная практика											8	**8**	8
▨	Производственная практика (рассред.)							2		**2**				2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	**6**	6
К	Каникулы	1	9	**10**	1	9	**10**	1	9	**10**	5/6	8 4/6	**9 3/6**	39 3/6
Итого		20 1/6	29 3/6	**49 4/6**	20 4/6	29	**49 4/6**	20 4/6	29	**49 4/6**	17 4/6	32	**49 4/6**	198 4/6
Групп		1												

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																							Часов в ЗЕТ	Закрепленная
							По плану	в том числе							Факт	Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль		Семестр 1 [17 2/6 нед]							Семестр 2 [17 3/6 нед]							Семестр 3 [17 2/6 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [17 2/6 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [15 3/6 нед]							Семестр 8 [8 4/6 нед]							Код
									Лек	Лаб	Пр	КСР				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		
	Итого	23	47		2	29	8968	3874	1333	442	1930	169	3510	828	240	182	54	296	21	407	72	27	174	108	336	19	371	180	33	180	90	294	16	308	144	30	234	72	308	21	411	108	30	212	18	274	21	399	108	30	162	72	200	28	584	108	30	134	17	168	25	448	72	24	55	11	54	18	366	36	36	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	23	47		2	29	8968	3874	1333	442	1930	169	3510	828	240	182	54	296	21	407	72	27	174	108	336	19	371	180	33	180	90	294	16	308	144	30	234	72	308	21	411	108	30	212	18	274	21	399	108	30	162	72	200	28	584	108	30	134	17	168	25	448	72	24	55	11	54	18	366	36	36	-	
	Б=62% В=38% ДВ(от В)=40.2%							48%	34%	11%	50%	4%	41%	10%																																																												
	Итого по блоку Б1	23	47		2	29	7996	3874	1333	442	1930	169	3294	828	213	182	54	296	21	407	72	27	174	108	336	19	371	180	33	180	90	294	16	308	144	27	234	72	308	21	411	108	30	212	18	274	21	399	108	27	162	72	200	28	584	108	30	134	17	168	25	448	72	24	55	11	54	18	366	36	15	-	
	Б=62% В=38% ДВ(от В)=40.2%							48%	34%	11%	50%	4%	41%	10%																																																												
Б1	Дисциплины (модули)	23	47		2	29	7996	3874	1333	442	1930	169	3294	828	213	182	54	296	21	407	72	27	174	108	336	19	371	180	33	180	90	294	16	308	144	27	234	72	308	21	411	108	30	212	18	274	21	399	108	27	162	72	200	28	584	108	30	134	17	168	25	448	72	24	55	11	54	18	366	36	15	-	
Б1.Б	Базовая часть	17	21			24	4716	2406	888	360	1070	88	1698	612	131	176	54	212	19	367	72	25	142	108	304	15	295	180	29	180	90	234	16	308	144	27	216	72	198	18	360	108	27	140	18	106	16	296	72	18	18	18		2	34	36	3	16		16	2	38		2								-	
Б1.Б.1	Философия	5				5	144	57	36		18	3	51	36	4																													36		18	3	51	36	4																							36	121
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12				324	186			180	6	102	36	9			54	1	17		2			72	2	34		3			54	3	51	36	4																																			36	36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				108	53	16		34	3	55		3	16		34	3	55		3																																																	36	91
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		2				72	72			72				2									72				2																																												36	21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		2				72	34	16		16	2	38		2								16		16	2	38		2																																												36	147
Б1.Б.6	История		1			1	108	53	34		16	3	55		3	34		16	3	55		3																																																	36	37
Б1.Б.7	Основы права		5				72	34	16		16	2	38		2																													16		16	2	38		2																							36	24
Б1.Б.8	Экономика		7			7	72	34	16		16	2	38		2																																											16		16	2	38		2								36	129
Б1.Б.9	Основы УНИД		1			1	108	39	18		18	3	69		3	18		18	3	69		3																																																	36	106
Б1.Б.10	Социология		5			5	72	36	16		18	2	36		2																													16		18	2	36		2																							36	98
Б1.Б.11	Экология		5				108	57	18		36	3	51		3																													18		36	3	51		3																							36	16
Б1.Б.12	Модуль "Математика"	5	6			10	1260	740	342		378	20	340	180	35	54		54	4	68	36	6	54		72	3	51	72	7	90		108	5	85	36	9	144		144	8	136	36	13																													-	
Б1.Б.12.1	*Математический анализ*	2-4	1			1-4	468	258	126		126	6	102	108	13	36		18	1	17		2	36		36	2	34	36	4	18		36	1	17	36	3	36		36	2	34	36	4																													36	28
Б1.Б.12.2	*Аналитическая геометрия*	1				1	144	57	18		36	3	51	36	4	18		36	3	51	36	4																																																	36	106
Б1.Б.12.3	*Линейная алгебра*	2				2	108	55	18		36	1	17	36	3								18		36	1	17	36	3																																												36	106
Б1.Б.12.4	*Теория функций комплексного переменного*		4			4	108	74	36		36	2	34		3																							36		36	2	34		3																														36	28
Б1.Б.12.5	*Дифференциальные уравнения*		3			3	108	74	36		36	2	34		3															36		36	2	34		3																																					36	28
Б1.Б.12.6	*Векторный и тензорный анализ*		3			3	108	74	36		36	2	34		3															36		36	2	34		3																																					36	106
Б1.Б.12.7	*Теория вероятностей и математическая статистика*		4			4	108	74	36		36	2	34		3																							36		36	2	34		3																														36	106
Б1.Б.12.8	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*		4				108	74	36		36	2	34		3																							36		36	2	34		3																														36	28
Б1.Б.13	Модуль "Общая физика"	6				6	1296	666	216	216	216	18	414	216	36	36	36	36	3	69	36	6	72	72	72	6	138	72	12	72	72	72	6	138	72	12	36	36	36	3	69	36	6																													-	
Б1.Б.13.1	*Механика*	1				1	216	111	36	36	36	3	69	36	6	36	36	36	3	69	36	6																																																	36	66
Б1.Б.13.2	*Молекулярная физика*	2				2	216	111	36	36	36	3	69	36	6								36	36	36	3	69	36	6																																												36	66
Б1.Б.13.3	*Электричество и магнетизм*	2				2	216	111	36	36	36	3	69	36	6								36	36	36	3	69	36	6																																												36	66
Б1.Б.13.4	*Оптика*	3				3	216	111	36	36	36	3	69	36	6															36	36	36	3	69	36	6																																					36	66
Б1.Б.13.5	*Атомная физика*	3				3	216	111	36	36	36	3	69	36	6															36	36	36	3	69	36	6																																					36	66
Б1.Б.13.6	*Физика атомного ядра и элементарных частиц*	4				4	216	111	36	36	36	3	69	36	6																							36	36	36	3	69	36	6																														36	66
Б1.Б.14	Модуль "Информатика"	3	3			3	576	229	72	144		13	239	108	16	18	18		2	34		2		36		2	34	36	3	18	18		2	34		2		36		3	69	36	4	18	18		2	34		2	18	18		2	34	36	3															-	
Б1.Б.14.1	*Программирование*	2	1			1	180	76	18	54		4	68	36	5	18	18		2	34		2		36		2	34	36	3																																												36	106
Б1.Б.14.2	*Вычислительная физика*	4	3			3	216	77	18	54		5	103	36	6															18	18		2	34		2		36		3	69	36	4																														36	106
Б1.Б.14.3	*Численные методы и математическое моделирование*	6	5			5	180	76	36	36		4	68	36	5																													18	18		2	34		2	18	18		2	34	36	3															36	106
Б1.Б.15	Методы математической физики	5	4				324	116	72		36	8	172	36	9																							36		18	4	86		4	36		18	4	86	36	5																							36	106
Б1.В	Вариативная часть	6	26		2	5	3280	1468	445	82	860	81	1596	216	82	6		84	2	40		2	32		32	4	76		4			60					18		110	3	51		3	72		168	5	103	36	9	144	54	200	26	550	72	27	118	17	152	23	410	72	22	55	11	54	18	366	36	15	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	9		2	5	1764	736	274	36	383	43	812	216	49																							18		36	3	51		3	72		108	5	103	36	9	72	36	72	14	274	72	15	84		135	15	270	72	16	28		32	6	114	36	6	-	
Б1.В.ОД.1	Модуль "Теоретическая физика"	4	4			4	864	419	134		268	17	301	144	24																							18		36	3	51		3	36		72	2	34	36	5	36		72	6	102	36	7	34		68	4	74	36	6	10		20	2	40	36	3	-	
Б1.В.ОД.1.1	*Теоретическая механика. Механика сплошных сред.*	5	4			4	216	112	36		72	4	68	36	6																							18		36	3	51		3	18		36	1	17	36	3																							36	106
Б1.В.ОД.1.2	*Электродинамика*	6	5			5	216	112	36		72	4	68	36	6																													18		36	1	17		2	18		36	3	51	36	4															36	106
Б1.В.ОД.1.3	*Квантовая теория*	7	6			6	216	109	35		70	4	71	36	6																																			18		36	3	51		3	17		34	1	20	36	3								36	106
Б1.В.ОД.1.4	*Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.*	8	7			7	216	86	27		54	5	94	36	6																																											17		34	3	54		3	10		20	2	40	36	3	36	106
Б1.В.ОД.2	Астрофизика		7				108	38	17		17	4	70		3																																											17		17	4	70		3								36	106
Б1.В.ОД.3	Модуль "Педагогика"	1	1			1	288	129	53		70	6	123	36	8																													36		36	3	69		4								17		34	3	54	36	4								-	
Б1.В.ОД.3.1	*Педагогика и психология*		5			5	144	75	36		36	3	69		4																													36		36	3	69		4																							36	73
Б1.В.ОД.3.2	*Теория и методика обучения физики*	7					144	54	17		34	3	54	36	4																																											17		34	3	54	36	4								36	56
Б1.В.ОД.4	Проектно-ориентированный модуль	1	1		2		288	77	34	18	16	9	175	36	8																																				18	18		5	103	36	5	16		16	4	72		3								-	
Б1.В.ОД.4.1	*Биофизика*	6			6		180	41	18	18		5	103	36	5																																				18	18		5	103	36	5															36	66
Б1.В.ОД.4.2	*Рентгеновская компьютерная томография*		7		7		108	36	16		16	4	72		3																																											16		16	4	72		3								36	66
Б1.В.ОД.5	Вариативная часть		2				216	73	36	18	12	7	143		6																																				18	18		3	69		3								18		12	4	74		3	-	
Б1.В.ОД.5.1	*Ультразвук в медицине*		6				108	39	18	18		3	69		3																																				18	18		3	69		3															36	66
Б1.В.ОД.5.2	*ЯМР-томография*		8				108	34	18		12	4	74		3																																																	18		12	4	74		3	36	66
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		17				1516	732	171	46	477	38	784		33	6		84	2	40		2	32		32	4	76		4			60							74							60					72	18	128	12	276		12	34	17	17	8	140		6	27	11	22	12	252		9	-	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6				328	328			328								60																60							74							60							74																						36	21
Б1.В.ДВ.1																																																																										
1	Биохимия и молекулярная биология		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	31
2	Физика фундаментальных взаимодействий		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	66
Б1.В.ДВ.2																																																																										
1	Анатомия и физиология человека		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	120
2	Физические методы и явления в биологии и медицине		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	66
Б1.В.ДВ.3																																																																										
1	Общая патология		7				108	38	17		17	4	70		3																																											17		17	4	70		3								36	120
2	Физические основы лучевой терапии		7				108	38	17		17	4	70		3																																											17		17	4	70		3								36	66
Б1.В.ДВ.4																																																																										
1	Основы электроники		7				108	38	17	17		4	70		3																																											17	17		4	70		3								36	88
2	Биомедицинское материаловедение		7				108	38	17	17		4	70		3																																											17	17		4	70		3								36	66
Б1.В.ДВ.5																																																																										
1	Медицинская биофизика		8				108	24	9		11	4	84		3																																																	9		11	4	84		3	36	66
2	Радиационная безопасность в медицине		8				108	24	9		11	4	84		3																																																	9		11	4	84		3	36	66

Б1.В.ДВ.6																																																																									
1	Медицинская информатика и биостатистика		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	88
2	Физика полимеров		6				108	39	18		18	3	69		3																																				18		18	3	69		3															36	119
Б1.В.ДВ.7																																																																									
1	Ядерная медицина		8				108	24	9		11	4	84		3																																																			9		11	4	84		3	36	66
2	Радиационная физика		8				108	24	9		11	4	84		3																																																			9		11	4	84		3	36	66
Б1.В.ДВ.8																																																																									
1	Физические основы интроскопии		6				108	39	18	18		3	69		3																																				18	18		3	69		3															36	66
2	Медицинские ускорители и нейтронные пучки		6				108	39	18	18		3	69		3																																				18	18		3	69		3															36	66
Б1.В.ДВ.9																																																																									
1	Физические основы использования лазеров и оптических источников		8				108	24	9	11		4	84		3																																																			9	11		4	84		3	36	66
2	Неионизирующие излучения в медицине		8				108	24	9	11		4	84		3																																																			9	11		4	84		3	36	66
Б1.В.ДВ.10																																																																									
1	История культуры народов Севера		2				72	30	14		14	2	42		2								14		14	2	42		2																																											36	40
2	Народы и культура циркумполярного мира		2				72	30	14		14	2	42		2								14		14	2	42		2																																											36	52
Б1.В.ДВ.11																																																																									
1	Регионалистика		2				72	38	18		18	2	34		2								18		18	2	34		2																																											36	142
2	Введение в циркумполярное регионоведение		2				72	38	18		18	2	34		2								18		18	2	34		2																																											36	142
Б1.В.ДВ.12																																																																									
1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		1				72	32	6		24	2	40		2	6		24	2	40		2																																																				36	136
2	Тьюториал по физике		1				72	32	6		24	2	40		2	6		24	2	40		2																																																				36	66

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП		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	Часов в ЗЕТ	
									По плану	Контакт кт.р.		СР	ЗЕТ	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			216		18											2	108	108		3						2	108	108		3											8	432			12		
Б2.У	Учебная практика								108			108		3											2	108	108		3																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика)	Вар	V			3			108			108		3											2	108	108		3																										36	66
Б2.П	Производственная практика								540			108		15																					2	108	108		3											8	432			12		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	Вар				8			108					3																																				2	108			3	36	66
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				8			324					9																																				6	324			9	36	66
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	V			5			108			108		3																					2	108	108		3																36	66

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		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	Часов в ЗЕТ
							По плану	Контакт кт.р.		СР	ЗЕТ	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						324					9																																				6				9	-

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	Часов в ЗЕТ	
			По плану	Контакт кт.р.		СР	ЗЕТ	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		324					9																																				6	324			9		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324					9																																				6	324			9	36	66

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	К	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	Часов в ЗЕТ	
							По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																																																										
ФТД	Факультативные дисциплины																																																																								-	
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																																								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.

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				231	249	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	24	36
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	24	36
	Итого по блоку Б1	62%	38%	40.2%	213	219	213	60	27	33	57	27	30	57	27	30	39	24	15
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	40.2%	213	219	213	60	27	33	57	27	30	57	27	30	39	24	15
Б1.Б	Базовая часть				120	138	131	54	25	29	54	27	27	21	18	3	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				81	93	82	6	2	4	3		3	36	9	27	37	22	15
Б2	Практики				12	21	18				3	3		3	3		12		12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18				3	3		3	3		12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть					9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативные дисциплины																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.48%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					57	-	55.4	57.6	-	57.5	58.2	-	59.6	58.2	-	51.1	58.2
		ООП, факультативы (в период экз. сесси					53.5	-	39.3	60	-	61.8	54	-	46.3	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.9	-	27.3	35.4	-	32.9	30	-	29	20	-	20.6	13.9
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.1	-	27.3	35.4	-	29.1	30	-	25.7	20	-	20.6	13.9
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.5		-	4	4.2	-	4	4.2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	7	4	3	6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						13	8	5	10	4	6	14	7	7	10	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	6	4	11	6	5	6	5	1	2	2	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	