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 _____ *А.И. Голиков*

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

" 23 " апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление: Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра: Физика материалов и технология сварки

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ФТИ _____ */ Н.А. Саввинова/*

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**26**	**30 2/6**	**25 1/6**	**30 5/6**	**24 4/6**	137
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 2/6**	**6 3/6**	**6 5/6**	**7 2/6**	31 5/6
У	Учебная практика	**2**					2
П	Производственная практика		**4**	**8**	**2**	**4**	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**7**	**10**	**10**	**10**	**9 4/6**	46 4/6
Итого		**40 5/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	239 3/6
Групп		1					

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																														Закр епле мая
										в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
										Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	из них							Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							
		Экза мены	Зачет ы	Зачет с с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Конт роль ные	По ЗЕТ	По плану		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Код
	Итого	22	41	2	2	1	1	8968	8968	1249	404	94	450	301	6053	370	240	240	84	16	100	58	1 474	72	44	80	18	102	75	1 224	85	50	80	34	80	66	1 282	78	57	88	18	88	57	1 139	86	44	72	8	80	45	934	49	45	
	Итого по ООП (без факультативов)	22	41	2	2	1	1	8968	8968	1249	404	94	450	301	6053	370	240	240	84	16	100	58	1 474	72	44	80	18	102	75	1 224	85	50	80	34	80	66	1 282	78	57	88	18	88	57	1 139	86	44	72	8	80	45	934	49	45	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.2%									16%	32%	8%	36%	24%	79%	5%																																						
	Итого по блоку Б1	22	41	2	2	1	1	7672	7672	1249	404	94	450	301	6053	370	204	204	84	16	100	58	1 474	72	41	80	18	102	75	1 224	85	44	80	34	80	66	1 282	78	45	88	18	88	57	1 139	86	41	72	8	80	45	934	49	33	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.2%									16%	32%	8%	36%	24%	79%	5%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	22	41	2	2	1	1	7672	7672	1249	404	94	450	301	6053	370	204	204	84	16	100	58	1 474	72	41	80	18	102	75	1 224	85	44	80	34	80	66	1 282	78	45	88	18	88	57	1 139	86	41	72	8	80	45	934	49	33	
Б1.Б	Базовая часть	15	18					3996	3996	682	212	52	244	174	3107	207	111	111	80	16	94	55	1 095	64	39	76	18	96	71	1 134	81	41	34	18	34	30	532	36	19	22		20	18	346	26	12								
Б1.Б.1	Философия	2						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4								8		8	6	113	9	4																						121
Б1.Б.2	Иностранный язык	12	2					432	432	66			48	18	344	22	12	12			24	9	174	9	6			24	9	170	13	6																						36
Б1.Б.3	История		1					108	108	16	6		6	4	88	4	3	3	6		6	4	88	4	3																														37
Б1.Б.4	Экономика		2					108	108	16	6		6	4	88	4	3	3								6		6	4	88	4	3																						128
Б1.Б.5	Основы права		2					72	72	15	6		6	3	53	4	2	2								6		6	3	53	4	2																						24
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи		1					108	108	18	6		8	4	86	4	3	3	6		8	4	86	4	3																														91
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		1					72	72	15	6		6	3	53	4	2	2	6		6	3	53	4	2																														147
Б1.Б.8	Основы УНИД		1					108	108	26	12		10	4	78	4	3	3	12		10	4	78	4	3																														119
Б1.Б.9	Социокультурный модуль		3					216	216	43	16		18	9	161	12	6	6	12		12	6	106	8	4	4		6	3	55	4	2																						
Б1.Б.9.1	*Социология*		*1*					*72*	*72*	*15*	*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*	*2*	*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*																														*98*
Б1.Б.9.2	*Культурология*		*1*					*72*	*72*	*15*	*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*	*2*	*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*																														*40*
Б1.Б.9.3	*Психология*		*2*					*72*	*72*	*13*	*4*		*6*	*3*	*55*	*4*	*2*	*2*								*4*		*6*	*3*	*55*	*4*	*2*																						*96*
*																																																					
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1					72	72	13	10			3	55	4	2	2	10			3	55	4	2																														21
Б1.Б.11	Математика	12	2					432	432	67	22		28	17	343	22	12	12	12		16	8	171	9	6	10		12	9	172	13	6																						15
Б1.Б.12	Физика	12	2					432	432	69	20	14	18	17	341	22	12	12	10	8	12	8	169	9	6	10	6	6	9	172	13	6																						109
Б1.Б.13	Химия	2						108	108	31	10	6	6	9	68	9	3	3								10	6	6	9	68	9	3																						4
Б1.Б.14	Экология		2					108	108	16	6		6	4	88	4	3	3								6		6	4	88	4	3																						16
Б1.Б.15	Информатика	1						144	144	20	6	8		6	115	9	4	4	6	8		6	115	9	4																														107
Б1.Б.16	Физико-химические процессы в сварке	3						216	216	35	10	6	10	9	172	9	6	6																																						119
Б1.Б.17	Теоретическая механика		2					108	108	31	10		12	9	73	4	3	3								10		12	9	73	4	3																						95
Б1.Б.18	Техническая механика	3						216	216	37	10	8	10	9	170	9	6	6															10	8	10	9	170	9	6														95
Б1.Б.19	Физика твердого тела	3	2					216	216	44	12	10	10	12	159	13	6	6								6	6	4	6	82	4	3	6	4	6	6	77	9	3														119
Б1.Б.20	Математический метод расчета сварных деформаций и напряжений	4	4					216	216	33	12		12	9	170	13	6	6																						12		12	9	170	13	6								119
Б1.Б.21	Моделирование в сварке	4	4					216	216	27	10		8	9	176	13	6	6																						10		8	9	176	13	6								119
Б1.Б.22	Порошковая металлургия	3						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4								8		8	6	113	9	4																						119
*																																																				
Б1.В	Вариативная часть	7	23	2	2	1	1	3676	3676	567	192	42	206	127	2946	163	93	93	4		6	3	379	8	2	4		6	4	90	4	3	46	16	46	36	750	42	26	66	18	68	39	793	60	29	72	8	80	45	934	49	33	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	13		2	1	1	2268	2268	385	134	42	124	85	1768	115	63	63															42	16	28	29	607	34	21	60	18	62	36	740	56	27	32	8	34	20	421	25	15	
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика	3					3	216	216	33	12		12	9	174	9	6	6															12		12	9	174	9	6														144
Б1.В.ОД.2	Материаловедение	4	3					216	216	36	12	10	6	8	167	13	6	6								6	4		4	90	4	3	6	6	6	4	77	9	3														119
Б1.В.ОД.3	Производство сварных конструкций	4	4		4			216	216	40	16		16	8	163	13	6	6																				16		16	8	163	13	6								119
Б1.В.ОД.4	Контроль качества сварных соединений		4					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3																				8		8	4	84	4	3								119
Б1.В.ОД.5	Основы технологии машиностроения	3	3					216	216	36	10	8	10	8	167	13	6	6															10	8	10	8	167	13	6														119
Б1.В.ОД.6	Технология конструкционных материалов	4	4					216	216	38	10	8	12	8	165	13	6	6																						10	8	12	8	165	13	6								119
Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования	4	3		4			216	216	36	14		14	8	167	13	6	6															6		6	4	88	4	3	8		8	4	79	9	3								119
Б1.В.ОД.8	Механика жидкости и газа		5					108	108	18	6		8	4	86	4	3	3																																6		8	4	86	4	3	119
Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		4					108	108	16	6		6	4	88	4	3	3																				6		6	4	88	4	3								119
Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника		3					108	108	16	8	4		4	88	4	3	3								8	4		4	88	4	3																						119
Б1.В.ОД.11	Теория сварочных процессов		4					108	108	20	6	4	6	4	84	4	3	3																				6	4	6	4	84	4	3								119
Б1.В.ОД.12	Проектно-ориентированный модуль	1	2			1		324	324	52	18	4	18	12	255	17	9	9																																18	4	18	12	255	17	9	
Б1.В.ОД.12.1	*Проектирование сварных конструкций*	*5*	*5*					*216*	*216*	*32*	*12*		*12*	*8*	*171*	*13*	*6*	*6*																																*12*		*12*	*8*	*171*	*13*	*6*	*119*
Б1.В.ОД.12.2	*Основы проектирования*		*5*			*5*		*108*	*108*	*20*	*6*	*4*	*6*	*4*	*84*	*4*	*3*	*3*																																*6*	*4*	*6*	*4*	*84*	*4*	*3*	*119*
*																																																				
Б1.В.ОД.13	Модуль "Технологическое предпринимательство"		1					108	108	24	8	4	8	4	80	4	3	3																																8	4	8	4	80	4	3	
Б1.В.ОД.13.1	*Экономика и управление машиностроительным производством*		*5*					*108*	*108*	*24*	*8*	*4*	*8*	*4*	*80*	*4*	*3*	*3*																																*8*	*4*	*8*	*4*	*80*	*4*	*3*	*128*
*																																																				
*																																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		10	2				1408	1408	182	58		82	42	1178	48	30	30	4		6	3	379	8	2	4		6	4	90	4	3	4		18	7	143	8	5	6		6	3	53	4	2	40		46	25	513	24	18	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	328						324	4							324	4																														21
Б1.В.ДВ.1																																																						
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2	4		6	3	55	4	2																														107
2	Адаптивный модуль		1					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2	4		6	3	55	4	2																														136
*																																																				
Б1.В.ДВ.2																																																				
1	Региональная экономика Северо-Востока России		3					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2															4		6	3	55	4	2														129
2	Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира		3					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2															4		6	3	55	4	2														129
*																																																				
Б1.В.ДВ.3																																																				

| | | |

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.

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за 1 курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО													0		**1804**								**41**	40		**1912**								**44**	33 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1804**								**41**			**1912**								**44**			
		(План)													**1804**	**258**	**84**	**16**	**100**	**58**	**1474**	**72**	**41**			**1804**	**258**	**84**	**16**	**100**	**58**	**1474**	**72**	**41**			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык												Экз	**216**	33			24	9	174	9	6		Экз	**216**	33			24	9	174	9	6		36	12
2	Б1.Б.3	История												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		37	1
3	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи												За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		91	1
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		147	1
5	Б1.Б.8	Основы УНИД												За	**108**	26	12		10	4	78	4	3		За	**108**	26	12		10	4	78	4	3		119	1
6	Б1.Б.9	Социокультурный модуль												За(2)	**144**	30	12		12	6	106	8	4		За(2)	**144**	30	12		12	6	106	8	4			12
7	*Б1.Б.9.1*	*Социология*												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		98	1
8	*Б1.Б.9.2*	*Культурология*												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		40	1
9	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт												За	**72**	13	10			3	55	4	2		За	**72**	13	10			3	55	4	2		21	1
10	Б1.Б.11	Математика												Экз	**216**	36	12		16	8	171	9	6		Экз	**216**	36	12		16	8	171	9	6		15	12
11	Б1.Б.12	Физика												Экз	**216**	38	10	8	12	8	169	9	6		Экз	**216**	38	10	8	12	8	169	9	6		109	12
12	Б1.Б.15	Информатика												Экз	**144**	20	6	8		6	115	9	4		Экз	**144**	20	6	8		6	115	9	4		107	1
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	**328**						324	4			За	**328**						324	4			21	1
14	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		107	1
15	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Адаптивный модуль*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		136	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(8)											Экз(4) За(8)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																								108								3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																							ЗаО	108								3	2		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3											Сессия 4											Итого за 2 курс														
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО													0		**1584**							**44**	40		**1800**							**50**	39 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1584**							**44**			**1800**							**50**			
		(План)													**1584**	**275**	**80**	**18**	**102**	**75**	**1224**	**85**	**44**			**1584**	**275**	**80**	**18**	**102**	**75**	**1224**	**85**	**44**			
1	Б1.Б.1	Философия												Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		121	2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык												Экз За	**216**	33			24	9	170	13	6		Экз За	**216**	33			24	9	170	13	6		36	12
3	Б1.Б.4	Экономика												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		128	2
4	Б1.Б.5	Основы права												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		24	2
5	Б1.Б.9	Социокультурный модуль												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2			12
6	*Б1.Б.9.3*	*Психология*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		96	2
7	Б1.Б.11	Математика												Экз За	**216**	31	10		12	9	172	13	6		Экз За	**216**	31	10		12	9	172	13	6		15	12
8	Б1.Б.12	Физика												Экз За	**216**	31	10	6	6	9	172	13	6		Экз За	**216**	31	10	6	6	9	172	13	6		109	12
9	Б1.Б.13	Химия												Экз	**108**	31	10	6	6	9	68	9	3		Экз	**108**	31	10	6	6	9	68	9	3		4	2
10	Б1.Б.14	Экология												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		16	2
11	Б1.Б.17	Теоретическая механика												За	**108**	31	10		12	9	73	4	3		За	**108**	31	10		12	9	73	4	3		95	2
12	Б1.Б.19	Физика твердого тела												За	**108**	22	6	6	4	6	82	4	3		За	**108**	22	6	6	4	6	82	4	3		119	23
13	Б1.В.ДВ.3.1	Якутский язык (коммуникативный курс якутского языка)												За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		102	2
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*История русской литературы и художественной культуры*												За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		91	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(5) За(10)											Экз(5) За(10)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216							6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																							ЗаО	216							6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																	10			

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за 3 курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО													0		**1620**								**45**	50		**2052**								**57**	39 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1620**								**45**			**2052**								**57**			
		(План)													**1620**	**260**	**80**	**34**	**80**	**66**	**1282**	**78**	**45**			**1620**	**260**	**80**	**34**	**80**	**66**	**1282**	**78**	**45**			
1	Б1.Б.16	Физико-химические процессы в сварке												Экз	**216**	35	10	6	10	9	172	9	6		Экз	**216**	35	10	6	10	9	172	9	6		119	3
2	Б1.Б.18	Техническая механика												Экз	**216**	37	10	8	10	9	170	9	6		Экз	**216**	37	10	8	10	9	170	9	6		95	3
3	Б1.Б.19	Физика твердого тела												Экз	**108**	22	6	4	6	6	77	9	3		Экз	**108**	22	6	4	6	6	77	9	3		119	23
4	Б1.Б.22	Порошковая металлургия												Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		119	3
5	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика												Экз К	**216**	33	12		12	9	174	9	6		Экз К	**216**	33	12		12	9	174	9	6		144	3
6	Б1.В.ОД.2	Материаловедение												За	**108**	14	6	4		4	90	4	3		За	**108**	14	6	4		4	90	4	3		119	34
7	Б1.В.ОД.5	Основы технологии машиностроения												Экз За	**216**	36	10	8	10	8	167	13	6		Экз За	**216**	36	10	8	10	8	167	13	6		119	3
8	Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		119	34
9	Б1.В.ОД.10	Электротехника и электроника												За	**108**	16	8	4		4	88	4	3		За	**108**	16	8	4		4	88	4	3		119	3
10	Б1.В.ДВ.2.1	Региональная экономика Северо-Востока России												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		129	3
11	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		129	3
12	Б1.В.ДВ.6.1	Газовая сварка и резка												За	**108**	16			12	4	88	4	3		За	**108**	16			12	4	88	4	3		119	3
13	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Сварка плавлением, давлением и термическая резка*												За	**108**	16			12	4	88	4	3		За	**108**	16			12	4	88	4	3		119	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(6) За(6) К											Экз(6) За(6) К											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								432								12	8		
		Технологическая практика																							ЗаО	432								12	8		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за 4 курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ		Каф.	Курсы
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего	Недель		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО													0		**1476**								**41**	50		**1584**								**44**	39 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1476**								**41**			**1584**								**44**			
		(План)													**1476**	**251**	**88**	**18**	**88**	**57**	**1139**	**86**	**41**			**1476**	**251**	**88**	**18**	**88**	**57**	**1139**	**86**	**41**			
1	Б1.Б.20	Математический метод расчета сварных деформаций и напряжений												Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		119	4
2	Б1.Б.21	Моделирование в сварке												Экз За	**216**	27	10		8	9	176	13	6		Экз За	**216**	27	10		8	9	176	13	6		119	4
3	Б1.В.ОД.2	Материаловедение												Экз	**108**	22	6	6	6	4	77	9	3		Экз	**108**	22	6	6	6	4	77	9	3		119	34
4	Б1.В.ОД.3	Производство сварных конструкций												Экз За КП	**216**	40	16		16	8	163	13	6		Экз За КП	**216**	40	16		16	8	163	13	6		119	4
5	Б1.В.ОД.4	Контроль качества сварных соединений												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		119	4
6	Б1.В.ОД.6	Технология конструкционных материалов												Экз За	**216**	38	10	8	12	8	165	13	6		Экз За	**216**	38	10	8	12	8	165	13	6		119	4
7	Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования												Экз КП	**108**	20	8		8	4	79	9	3		Экз КП	**108**	20	8		8	4	79	9	3		119	34
8	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		119	4
9	Б1.В.ОД.11	Теория сварочных процессов												За	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		За	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		119	4
10	Б1.В.ДВ.8.1	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных соединений												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		119	45
11	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Механика разрушения*												За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		119	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Экз(6) За(8) КП(2)											Экз(6) За(8) КП(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								108								3	2		
		Научно-исследовательская работа																							ЗаО	108								3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за 5 курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**576**								**16**	25		**612**								**17**	25		**1620**								**45**	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**576**								**16**			**612**								**17**			**1620**								**45**			
		(План)		**576**	**94**	**34**		**38**	**22**	**462**	**20**	**16**			**612**	**111**	**38**	**8**	**42**	**23**	**472**	**29**	**17**			**1188**	**205**	**72**	**8**	**80**	**45**	**934**	**49**	**33**			
1	Б1.В.ОД.8	Механика жидкости и газа	За	**108**	18	6		8	4	86	4	3												За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		119	5
2	Б1.В.ОД.12	Проектно-ориентированный модуль	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		Экз За КР	**216**	36	12	4	12	8	167	13	6		Экз За(2) КР	**324**	52	18	4	18	12	255	17	9			5
3	*Б1.В.ОД.12.1*	*Проектирование сварных конструкций*	За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		Экз	**108**	16	6		6	4	83	9	3		Экз За	**216**	32	12		12	8	171	13	6		119	5
4	*Б1.В.ОД.12.2*	*Основы проектирования*												За КР	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		За КР	**108**	20	6	4	6	4	84	4	3		119	5
5	Б1.В.ОД.13	Модуль "Технологическое предпринимательство"												За	**108**	24	8	4	8	4	80	4	3		За	**108**	24	8	4	8	4	80	4	3			5
6	*Б1.В.ОД.13.1*	*Экономика и управление машиностроительным производством*												За	**108**	24	8	4	8	4	80	4	3		За	**108**	24	8	4	8	4	80	4	3		128	5
7	Б1.В.ДВ.4.1	История Якутии и Северо-Востока России												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		37	5
8	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Народы и культура циркумполярного мира*												За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		За	**72**	13	4		6	3	55	4	2		37	5
9	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование производственных цехов и участков	За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		ЗаО	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За ЗаО	**216**	40	16		16	8	168	8	6		119	5
10	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Проектирование и расчет прочности сварных металлоконструкций*	За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		ЗаО	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За ЗаО	**216**	40	16		16	8	168	8	6		119	5
11	Б1.В.ДВ.7.1	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	За	**144**	22	8		8	6	118	4	4												За	**144**	22	8		8	6	118	4	4		119	5
12	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Газопламенная обработка металлов*	За	**144**	22	8		8	6	118	4	4												За	**144**	22	8		8	6	118	4	4		119	5
13	Б1.В.ДВ.8.1	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных соединений	ЗаО	**108**	18	6		8	4	86	4	3												ЗаО	**108**	18	6		8	4	86	4	3		119	45
14	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Механика разрушения*	ЗаО	**108**	18	6		8	4	86	4	3												ЗаО	**108**	18	6		8	4	86	4	3		119	45
15	Б1.В.ДВ.9.1	Слесарное дело с элементами материаловедения												За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		119	5
16	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Металлообработка*												За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		За	**108**	18	6		8	4	86	4	3		119	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО											Экз За(4) ЗаО КР											Экз За(8) ЗаО(2) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Преддипломная практика																							ЗаО	216								6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										216								6	4		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ		(План)																								216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		5
КАНИКУЛЫ																																			9 4/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				231	249	240	44	50	57	44	45
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	44	50	57	44	45
	Итого по блоку Б1	54%	46%	32.2%	201	207	204	41	44	45	41	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32.2%	201	207	204	41	44	45	41	33
Б1.Б	Базовая часть				102	117	111	39	41	19	12	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	93	2	3	26	29	33
Б2	Практики				24	33	30	3	6	12	3	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	33	30	3	6	12	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.62%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45.5	56.7	44.5	51.2	39.2	37.2
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.6	200	200	194	194	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	5	6	6	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	10	6	8	8
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)										