МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 "10" января 20 17 г. № 20/2-968

"3" марта 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

Направление: Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Физика материалов и технология сварки

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: заочная	
Срок обучения: 4г 10м	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.В. Трётьякова/*

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	У	У	У	У							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										=									=					Э	Э	=	Э	Э	Э	Э	П	П	П												К	К	К	К	К	К	К	К
III										=									=					Э	Э	=	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П									К	К	К	К	К	К	К	К
IV										=									=					Э	Э	=	Э	Э	Э	Э	П	П	П												К	К	К	К	К	К	К	К
V											Э	Э	Э	Э					=							=						Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**23 1/6**	**34 2/6**	**31**	**33**	**25 5/6**	147 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 2/6**	**6 4/6**	**6 4/6**	**7**	31 2/6
У	Учебная практика	**2**					2
П	Производственная практика		**2**	**4**	**2**	**4**	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**10**	**8**	**8**	**8**	**8 5/6**	42 5/6
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																																		Закрепленная
										в том числе									Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
											из них								Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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	Код
	Итого	23	45	2	2			8968	8968	1287	428	94	466	299	6314	395	240	240	84	16	100	58	1 462	84	44	74	18	108	67	1 335	90	50	86	40	74	61	1 251	72	50	90	20	88	61	1 199	90	46	94		96	52	1 067	59	50	
	Итого по ООП (без факультативов)	23	45	2	2			8968	8968	1287	428	94	466	299	6314	395	240	240	84	16	100	58	1 462	84	44	74	18	108	67	1 335	90	50	86	40	74	61	1 251	72	50	90	20	88	61	1 199	90	46	94		96	52	1 067	59	50	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%									16%	33%	7%	36%	23%	79%	5%																																						
	Итого по блоку Б1	23	45	2	2			7996	7996	1287	428	94	466	299	6314	395	213	213	84	16	100	58	1 462	84	41	74	18	108	67	1 335	90	47	86	40	74	61	1 251	72	44	90	20	88	61	1 199	90	43	94		96	52	1 067	59	38	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.3%									16%	33%	7%	36%	23%	79%	5%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	23	45	2	2			7996	7996	1287	428	94	466	299	6314	395	213	213	84	16	100	58	1 462	84	41	74	18	108	67	1 335	90	47	86	40	74	61	1 251	72	44	90	20	88	61	1 199	90	43	94		96	52	1 067	59	38	
Б1.Б	Базовая часть	15	21					4104	4104	677	212	58	244	163	3208	219	114	114	80	16	94	55	1 083	76	39	58	18	78	50	987	69	35	44	24	44	34	679	39	24	22		20	18	346	26	12	8		8	6	113	9	4	
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	12					432	432	66			48	18	340	26	12	12			24	9	170	13	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																						122
Б1.Б.5	Основы права		2					72	72	15	6		6	3	53	4	2	2								6		6	3	53	4	2																						166
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	45	18		18	9	159	12	6	6	12		12	6	106	8	4	6		6	3	53	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*	*15*	*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*	*2*								*6*		*6*	*3*	*53*	*4*	*2*																						*96*
*																																																						
Б1.Б.10	Физическая культура		1					72	72	13	10			3	55	4	2	2	10			3	55	4	2																													21
Б1.Б.11	Математика	12	12					432	432	72	24		32	16	334	26	12	12	12		16	8	167	13	6	12		16	8	167	13	6																						15
Б1.Б.12	Физика	12	12					432	432	76	20	16	24	16	330	26	12	12	10	8	12	8	165	13	6	10	8	12	8	165	13	6																						106
Б1.Б.13	Химия	2						216	216	29	10	10		9	178	9	6	6								10	10		9	178	9	6																						4
Б1.Б.14	Экология		3					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	37	10	8	10	9	170	9	6	6															10	8	10	9	170	9	6																119
Б1.Б.17	Теоретическая механика		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3															8		8	4	84	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	3					216	216	36	10	8	10	8	167	13	6	6															10	8	10	8	167	13	6																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	5						144	144	22	8		8	6	113	9	4	4																													8		8	6	113	9	4	119
*																																																						
Б1.В	Вариативная часть	8	24	2	2			3892	3892	610	216	36	222	136	3106	176	99	99	4		6	3	379	8	2	16		30	17	348	21	12	42	16	30	27	572	33	20	68	20	68	43	853	64	31	86		88	46	954	50	34	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	14		2			2484	2484	426	156	36	140	94	1930	128	69	69								12		12	9	170	13	6	38	16	24	24	517	29	18	58	20	56	37	745	56	27	48		48	24	498	30	18	
Б1.В.ОД.1	Инженерная графика	2	2					216	216	33	12		12	9	170	13	6	6								12		12	9	170	13	6																						144
Б1.В.ОД.2	Проектирование сварных конструкций	4	4					216	216	33	12		12	9	170	13	6	6																						12		12	9	170	13	6								119
Б1.В.ОД.3	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.4	Производство сварных конструкций	5	5		5			216	216	40	16		16	8	163	13	6	6																													16		16	8	163	13	6	119
Б1.В.ОД.5	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.6	Основы проектирования		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3															8		8	4	84	4	3																119
Б1.В.ОД.7	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.8	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.9	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.10	Механика жидкости и газа		5					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3																													8		8	4	84	4	3	119
Б1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация		4					108	108	16	8		4	4	88	4	3	3																						8		4	4	88	4	3								119
Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника		3					108	108	16	8	4		4	88	4	3	3															8	4		4	88	4	3																119
Б1.В.ОД.13	Теория сварочных процессов		4					108	108	22	6	6	6	4	82	4	3	3																						6	6	6	4	82	4	3								119
Б1.В.ОД.14	Автоматизация и механизация сварочного процесса	5						216	216	40	16		16	8	167	9	6	6																													16		16	8	167	9	6	119
Б1.В.ОД.15	Экономика и управление машиностроительным производством		5					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3																													8		8	4	84	4	3	128
*																																																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		10	2				1408	1408	184	60		82	42	1176	48	30	30	4		6	3	379	8	2	4		18	8	178	8	6	4		6	3	55	4	2	10		12	6	108	8	4	38		40	22	456	20	16	
	Физическая культура и спорт		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	Газовая сварка и резка		2					108	108	16			12	4	88	4	3	3										12	4	88	4	3																						119
2	Сварка плавлением, давлением и термическая резка		2					108	108	16			12	4	88	4	3	3										12	4	88	4	3																						119
*																																																						
Б1.В.ДВ.3																																																						
1	Якутский язык (коммуникативный курс якутского языка)		2					108	108	14	4		6	4	90	4	3	3								4		6	4	90	4	3																						102

2	История русской литературы и художественной культуры		2					108	108	14	4		6	4	90	4	3	3								4		6	4	90	4	3																						91
*	
Б1.В.ДВ.4	Набор общеуниверситетских дисциплин
1	История Якутии и Северо-Востока России		4					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2																						4		6	3	55	4	2								37
2	Народы и культура циркумполярного мира		4					72	72	13	4		6	3	55	4	2	2																						4		6	3	55	4	2								37
*	
Б1.В.ДВ.5	
1	Проектирование производственных цехов и участков		5	5				216	216	40	16		16	8	168	8	6	6																													16		16	8	168	8	6	119
2	Проектирование и расчет прочности сварных металлоконструкций		5	5				216	216	40	16		16	8	168	8	6	6																													16		16	8	168	8	6	119
*	
Б1.В.ДВ.6	
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.7	
1	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения		5					144	144	22	8		8	6	118	4	4	4																													8		8	6	118	4	4	119
2	Газопламенная обработка металлов		5					144	144	22	8		8	6	118	4	4	4																													8		8	6	118	4	4	119
*	
Б1.В.ДВ.8	
1	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных соединений		4	5				180	180	33	12		14	7	139	8	5	5																						6		6	3	53	4	2	6		8	4	86	4	3	119
2	Механика разрушения		4	5				180	180	33	12		14	7	139	8	5	5																						6		6	3	53	4	2	6		8	4	86	4	3	119
*	
Б1.В.ДВ.9	
1	Патентование проектных решений		5					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3																													8		8	4	84	4	3	119
2	Проектно-сметное дело		5					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3																													8		8	4	84	4	3	119
*	
ДВ*	

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	Практики								756	756				21	21	2	108			3	2	108			3	4	216			6	2	108			3	4	216			6	
Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3	2	108			3																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			1				108	108				3	3	2	108			3																					119
*	
Б2.Н	Научно-исследовательская работа
*	
Б2.П	Производственная практика								648	648				18	18						2	108			3	4	216			6	2	108			3	4	216			6	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			2				108	108				3	3						2	108			3																119
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			3				216	216				6	6											4	216			6											119
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар			4				108	108				3	3																2	108			3						119
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар			5				216	216				6	6																					4	216			6	119
*	

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																					4				6	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	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	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																					
*	

Индекс	Наименование								Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
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	119
*	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	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	
ФТД	Факультативные дисциплины																																																					
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																																					

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				**884**								**20**	20		**920**								**21**	20		**1912**								**44**	30 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**884**								**20**			**920**								**21**			**1912**								**44**			
		(План)		**884**	**118**	**42**		**48**	**28**	**734**	**32**	**20**			**920**	**140**	**42**	**16**	**52**	**30**	**728**	**52**	**21**			**1804**	**258**	**84**	**16**	**100**	**58**	**1462**	**84**	**41**			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	**108**	14			10	4	90	4	3		Экз	**108**	19			14	5	80	9	3		Экз За	**216**	33			24	9	170	13	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	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		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	За	**72**	13	10			3	55	4	2													За	**72**	13	10			3	55	4	2		21	1
10	Б1.Б.11	Математика												Экз За	**216**	36	12		16	8	167	13	6		Экз За	**216**	36	12		16	8	167	13	6		15	12
11	Б1.Б.12	Физика	За	**108**	14	4		6	4	90	4	3		Экз	**108**	24	6	8	6	4	75	9	3		Экз За	**216**	38	10	8	12	8	165	13	6		106	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		Физическая культура и спорт		**164**						164				За	**164**						160	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			За(8)											Экз(4) За(3)											Экз(4) За(11)												
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																																			10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3											Сессия 4										Итого за 2 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		**1692**								**47**	40		**1800**								**50**	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)														**1692**								**47**			**1800**								**50**			
		(План)												**1692**	**267**	**74**	**18**	**108**	**67**	**1335**	**90**	**47**			**1692**	**267**	**74**	**18**	**108**	**67**	**1335**	**90**	**47**			
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		122	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		166	2
5	Б1.Б.9	Социокультурный модуль											За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2			12
6	*Б1.Б.9.3*	*Психология*											За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		За	**72**	15	6		6	3	53	4	2		96	2
7	Б1.Б.11	Математика											Экз За	**216**	36	12		16	8	167	13	6		Экз За	**216**	36	12		16	8	167	13	6		15	12
8	Б1.Б.12	Физика											Экз За	**216**	38	10	8	12	8	165	13	6		Экз За	**216**	38	10	8	12	8	165	13	6		106	12
9	Б1.Б.13	Химия											Экз	**216**	29	10	10		9	178	9	6		Экз	**216**	29	10	10		9	178	9	6		4	2
10	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика											Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		144	2
11	Б1.В.ДВ.2.1	Газовая сварка и резка											За	**108**	16			12	4	88	4	3		За	**108**	16			12	4	88	4	3		119	2
12	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Сварка плавлением, давлением и термическая резка*											За	**108**	16			12	4	88	4	3		За	**108**	16			12	4	88	4	3		119	2
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(6) За(9)											Экз(6) За(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																							108								3	2		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																							ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																		8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5											Сессия 6										Итого за 3 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					Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			Всего			
ИТОГО													0		**1584**								**44**	50		**1800**								**50**	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1584**								**44**			**1800**								**50**			
		(План)													**1584**	**261**	**86**	**40**	**74**	**61**	**1251**	**72**	**44**			**1584**	**261**	**86**	**40**	**74**	**61**	**1251**	**72**	**44**			
1	Б1.Б.14	Экология												За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		За	**108**	16	6		6	4	88	4	3		16	3
2	Б1.Б.16	Физико-химические процессы в сварке												Экз	**216**	37	10	8	10	9	170	9	6		Экз	**216**	37	10	8	10	9	170	9	6		119	3
3	Б1.Б.17	Теоретическая механика												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		95	3
4	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
5	Б1.Б.19	Физика твердого тела												Экз За	**216**	36	10	8	10	8	167	13	6		Экз За	**216**	36	10	8	10	8	167	13	6		119	3
6	Б1.В.ОД.3	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.6	Основы проектирования												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		119	3
8	Б1.В.ОД.7	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
9	Б1.В.ОД.9	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
10	Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника												За	**108**	16	8	4		4	88	4	3		За	**108**	16	8	4		4	88	4	3		119	3
11	Б1.В.ДВ.6.1	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
12	*Б1.В.ДВ.6.2*	*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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(9)											Экз(4) За(9)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Технологическая практика																							ЗаО	216								6	4		3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7											Сессия 8											Итого за 4 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			Всего				
ИТОГО													0		**1548**								**43**	50		**1656**								**46**	41 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)															**1548**								**43**			**1656**								**46**			
		(План)													**1548**	**259**	**90**	**20**	**88**	**61**	**1199**	**90**	**43**			**1548**	**259**	**90**	**20**	**88**	**61**	**1199**	**90**	**43**			
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	Проектирование сварных конструкций												Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		Экз За	**216**	33	12		12	9	170	13	6		119	4
4	Б1.В.ОД.3	Материаловедение												Экз	**108**	22	6	6	6	4	77	9	3		Экз	**108**	22	6	6	6	4	77	9	3		119	34
5	Б1.В.ОД.5	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.8	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.9	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.11	Метрология, стандартизация и сертификация												За	**108**	16	8		4	4	88	4	3		За	**108**	16	8		4	4	88	4	3		119	4
9	Б1.В.ОД.13	Теория сварочных процессов												За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3		За	**108**	22	6	6	6	4	82	4	3		119	4
10	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	4
11	*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	4
12	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
13	*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(9) КП											Экз(6) За(9) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								108								3	2		
	Научно-исследовательская работа																								ЗаО	108								3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ																																			8		

№	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				**720**								**20**	25		**648**								**18**	25		**1800**								**50**	40 5/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**720**								**20**			**648**								**18**			**1800**								**50**			
		(План)		**720**	**122**	**46**		**48**	**28**	**569**	**29**	**20**			**648**	**120**	**48**		**48**	**24**	**498**	**30**	**18**			**1368**	**242**	**94**		**96**	**52**	**1067**	**59**	**38**			
1	Б1.Б.22	Порошковая металлургия	Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4													Экз	**144**	22	8		8	6	113	9	4		119	5
2	Б1.В.ОД.4	Производство сварных конструкций	За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		Экз КП	**108**	20	8		8	4	79	9	3		Экз За КП	**216**	40	16		16	8	163	13	6		119	5
3	Б1.В.ОД.10	Механика жидкости и газа	За	**108**	20	8		8	4	84	4	3													За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		119	5
4	Б1.В.ОД.14	Автоматизация и механизация сварочного процесса												Экз	**216**	40	16		16	8	167	9	6		Экз	**216**	40	16		16	8	167	9	6		119	5
5	Б1.В.ОД.15	Экономика и управление машиностроительным производством												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		128	5
6	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
7	*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
8	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
9	*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
10	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
11	*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
12	Б1.В.ДВ.9.1	Патентование проектных решений												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		119	5
13	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Проектно-сметное дело*												За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		За	**108**	20	8		8	4	84	4	3		119	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) ЗаО											Экз(2) За(2) ЗаО КП											Экз(3) За(6) ЗаО(2) КП												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																								216								6	4		
		Преддипломная практика																							ЗаО	216								6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										216								6	4		
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦ		(План)																								216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								216								6	4		5
КАНИКУЛЫ																																			8 5/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				234	246	240	44	50	50	46	50
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	44	50	50	46	50
	Итого по блоку Б1	54%	46%	30.3%	213	216	213	41	47	44	43	38
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.3%	213	216	213	41	47	44	43	38
Б1.Б	Базовая часть				114	126	114	39	35	24	12	4
Б1.В	Вариативная часть				90	99	99	2	12	20	31	34
Б2	Практики				15	21	21	3	3	6	3	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	3	3	6	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					43.32%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					44.8	62.6	42.7	42.1	39.1	41.7
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					197.6	200	200	200	198	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	6	4	6	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	9	9	9	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)										