

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

957

03.09.2015



СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

Т.В. Третьякова / Т.В. Третьякова/
Н.А. Саввинова / Н.А. Саввинова/

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 5										Сессия 6										Итого за 3 курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)									Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО															0		1512								42	50		1944							54	42 4/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)																	1512								42			1944							54				
			(План)														1512	260	80	34	80	66	1174	78	42			1512	260	80	34	80	66	1174	78	42			
1	Б1.Б.16	Физико-химические процессы в сварке														Экз	108	35	10	6	10	9	64	9	3		Экз	108	35	10	6	10	9	64	9	3		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 циркулярных 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 ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																				7			

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за 5 курс										Каф.	Курсы											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль									
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы																	
ИТОГО											16	25									17	25									45	40													
ИТОГО по ООП (без факультативов)											16	25									17	25									45	40													
			(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							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 циркулярного 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					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					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					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					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 ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				216																					6	4			
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННО			(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	53	54	44	45
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	44	53	54	44	45
	Итого по блоку Б1	55%	45%	32.2%	201	207	207	41	50	42	41	33
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	32.2%	201	207	207	41	50	42	41	33
Б1.Б	Базовая часть				102	117	114	39	47	16	12	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	93	2	3	26	29	33
Б2	Практики				24	33	27	3	3	12	3	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	3	3	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					42.5%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.3	56.7	44.3	43.7	36.3	37.2
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.2	200	198	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)											