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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

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)

Образовательный стандарт

957

2019

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ФТИ

/ Т.Е. Алексеева/

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	-	2		ктябр		2		Ноя	брь		,	Цека	брь		4	Ян	вар	Ь		Фе	вра	ль			Maj	рт			Апр	ель	_		Ма	й		ν	1юнь	•	15		Июл	1Ь			Авг	уст	\Box
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 1	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	76 - 3	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - :	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 - 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	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			3	4	5	6	7	8	9					14				18			21		23	24	25	26		28		30 3	1 32							39 4					4 45	46	47	48	49	50	51	L 52
I	=	II	II	II	II	II	=	=	= = =	=	э э э							= =	= = =							=	=		Э	э Э	Э	0)		=	у у у у		y y						К	К	К	К	К	К	К
II										=							-	= =	= = =					Э	Э	э э	ЭЭЭЭ=	Э	Э Э		IΠ	ı	1	=	=									К	К	К	К	К	К	К
III										=								= =	= = =					Э	Э	э э э	ЭЭЭ=	Э	Э	Э Э П		ı	1 П	П	11	П	П	<u> </u> - -		=				К	К	К	К	К	к	К
IV										=								= =	= = =			•	Э Э	Э	Э	э э э	Э	Э	э-	э э э э э	IΠ	l		=======================================	=				=	=				К	К	К	К	К	К	К
V										э Э Э	Э	Э	Э					= =	= = =							=	=			Э Э	Э	3		П П П	П	П	П	к к к к		1 1 1 2	ДД	, 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 1/6	33 1/6	28	33 5/6	24 5/6	146
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	6 4/6	6 5/6	7	31 4/6
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	7	7	7	9 5/6	37 5/6
Ито	ого	40 5/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	49 4/6	239 3/6
Груг	חח	1					

3 4 5 6 7 8 9 10 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 43 44 45 46 47 48 49 67 68 69 70 71 72 73 91 92 93 94 95 96 97 115 116 117 118 119 120 121 139 140 141 142 143 144 145 211 Всего часов Распределение по курсам Формы контроля Курс 1 Курс 2 Курс 3 в том числе Курс 4 Курс 5 N3 HNA Часов Часов Часпв Часпв Часов Инлекс Наименование ты с овые овые оцен прое рабо роль ЗЕТ раб. (по Конт_і оль CP плану 3FT 3ET 3FT 3ET 3ET Код Пр КСР Пр КСР CP KCP KCP CP Лек KCP CP Пр Пр KCP Пр оль оль оль ОЛЬ кой кты ты учеб. Итого 22 41 2 2 1 1 8868 8968 1249 404 94 450 301 6053 370 240 240 84 16 100 58 1474 72 8 80 45 934 49 45 22 41 2 2 1 1 1 8968 8969 1249 404 94 450 301 6053 370 240 240 8 45 1249 45 301 6053 370 240 240 84 16 100 58 1474 72 44 80 18 102 75 1224 85 50 80 34 80 66 1282 78 57 88 18 88 57 139 86 44 72 8 80 45 934 49 45 Итого по ООП (без факультативов Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.2% 16% 32% 8% 36% 24% 79% 5% Итого по блоку Б1 Б=54% В=46% ЛВ(от В)=32.2% 16% 32% 8% 36% 24% 79% 5% Дисциплины (модул 22 41 2 2 1 1 1 7672 7672 1249 404 94 450 370 6673 772 1249 404 94 450 301 6653 370 204 204 84 16 100 58 1474 72 41 80 18 102 75 1224 85 44 80 34 80 66 1282 78 45 88 18 88 57 1139 86 41 72 8 80 45 934 49 33 Б1.Б Базовая часть 3996 3996 682 212 52 244 174 3107 207 111 111 80 16 94 55 1095 64 39 76 18 96 71 134 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 15 121 Иностранный язык 18 F1 F 2 12 2 432 432 66 48 18 344 22 12 12 24 9 174 9 6 24 9 170 13 6 36 Б1.Б.З 37 21 108 108 16 6 6 4 88 4 3 3 6 6 4 88 4 3 История 1 8 4 86 4 3 24 108 108 16 6 6 4 88 4 3 3 128 Б1.Б.4 Экономика 2 6 4 88 4 27 Б1.Б.5 72 72 15 6 6 3 53 4 2 6 3 53 4 2 24 Основы права 2 30 Б1.Б.6 108 108 18 6 8 4 86 4 3 3 6 72 72 15 6 6 3 53 4 2 2 6 91 Русский язык и культура речи 1 33 F1 F.7 Безопасность жизнедеятельности 6 3 53 4 2 147 10 4 78 4 3 10 4 78 4 3 36 Б1.Б.8 108 108 26 12 3 12 119 Основы УНИД 1 39 Б1.Б.9 216 216 43 16 18 9 161 12 6 6 12 12 6 106 8 4 4 Социокультурный модуль 3 6 3 55 4 2 42 Б1.Б.9.1 72 72 15 6 6 3 53 4 2 2 6 72 72 15 6 6 3 53 4 2 2 6 98 Социология 6 3 53 4 2 45 Б1.Б.9.2 Культурология 6 3 53 4 2 40 1 Б1.Б.9.3 Психология 72 72 13 4 96 48 2 6 3 55 4 2 2 52 Б1.Б.10 Физическая культура и спорт 1 72 72 13 10 3 55 4 2 2 10 3 55 4 2 21 55 Б1.Б.11 Математика 432 432 67 22 28 17 343 22 12 12 12 16 8 171 9 6 10 12 9 172 13 6 15 12 2 58 Б1.Б.12 Физика 12 2 432 432 69 20 14 18 17 341 22 12 10 8 12 8 169 9 6 10 6 6 9 172 13 6 109 108 108 31 10 6 6 9 68 9 3 3 4 61 10 6 6 9 68 9 3 Б1.Б.13 Химия 2 64 Б1.Б.14 Экология 108 108 16 6 6 4 88 4 3 3 6 6 4 88 4 3 16 Б1.Б.15 Информатика 67 144 144 20 6 8 6 115 9 4 4 6 8 6 115 9 4 107 1 216 216 35 10 6 10 9 172 9 6 70 51 F 16 Физико-химические процессы в сварке 3 6 10 6 10 9 172 9 73 Б1.Б.17 Теоретическая механика 2 108 108 31 10 12 9 73 4 3 3 216 216 37 10 8 10 9 170 9 6 6 12 9 73 4 3 95 76 10 8 10 9 170 9 95 51 F 18 79 Б1.Б.19 3 2 216 44 12 10 10 12 159 13 6 6 6 4 6 6 77 119 Физика твердого тела 82 Математический метод расчета сварных деформаций и 119 82 4 4 216 216 33 12 9 170 13 6 6 Б1.Б.20 12 12 12 9 170 13 216 216 27 10 8 9 176 13 6 85 Б1.Б.21 4 4 6 10 8 9 176 13 119 Моделирование в сварке 88 51.5.22 Порошковая металлургия 144 144 22 8 8 6 113 9 4 7 23 2 2 1 1 1 3676 3676 567 192 42 206 127 2946 163 93 93 4 1 6 3 379 8 2 4 9 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 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 Обязательные дисциплины 96 3 216 216 33 12 12 9 174 9 6 6 12 12 9 174 9 6 Б1.В.ОД.1 Инженерная графика 144 99 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 119 102 4 216 216 40 16 16 8 163 13 6 6 16 16 8 163 13 6 4 4 105 Б1.В.ОЛ.4 4 108 108 20 8 8 84 4 3 3 8 8 4 84 4 3 Контроль качества сварных соединений 108 216 216 36 10 8 10 8 167 13 6 6 119 Б1.В.ОД.5 Основы технологии машиностроения 10 8 10 8 167 13 3 3 216 38 8 8 Б1.В.ОД.6 Технология конструкционных материало 216 10 12 165 13 6 10 8 12 165 13 6 114 Б1.В.ОД.7 3 216 216 36 14 14 8 167 13 6 6 6 88 8 8 4 79 9 3 Летали машин и основы конструирования 3 117 Б1.В.ОД.8 Механика жидкости и газа 108 108 18 6 8 4 86 4 3 119 108 4 88 4 3 120 Б1.В.ОД.9 108 16 6 6 3 6 4 88 119 Метрология, стандартизация и сертификация 123 Б1.В.ОД.10 Электротехника и электроника 108 108 16 8 4 4 88 4 3 4 88 88 126 Б1.В.ОД.11 Теория сварочных процессов 108 108 20 6 4 6 4 84 4 3 3 119 4 6 4 6 4 84 4 129 Б1 В ОЛ 12 Проектно-ориентированный модули 324 324 52 18 4 18 12 255 17 9 18 4 18 12 255 17 119 216 216 32 12 12 8 171 13 6 12 8 171 132 Б1.В.ОД.12.1 Проектирование сварных конструкций 5 6 12 13 6 135 Б1.В.ОД.12.2 Основы проектирования 20 6 4 6 4 84 4 3 108 24 8 80 4 139 Б1.В.ОЛ.13 108 8 Молуль "Технологическое предпринимательство" 80 142 108 24 51.В.ОД.13.1 Экономика и управление машиностроительным производствой 145 146 Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору 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 18 150 328 328 324 324 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 154 Б1.В.ДВ.1 Информационные технологии в профессионально 155 1 13 леятельности 158 2 **Алаптивыый молуль** 72 72 13 4 6 3 55 2 3 55 * 161 Б1.В.ДВ.2 162 1 Региональная экономика Северо-Востока России 165 Качество и уровень жизни населения циркумполярных 2 регионов мира

168 Б1.В.ДВ.3			
169 1	Якутский язык (коммуникативный курс якутского языка)	2 108 108 14 4 6 4 90 4 3 3 4 6 4 90 4 3 3 3 4 6 4 90 4 3 3 4 5 6 4 90 4 3 3 4 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 3 4 3 4 5 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 5 6 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 3 4 8 6 6 4 90 4 4 8 8 6 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	102
172 2	История русской литературы и художественной культуры Набор общеуниверситетских дисциплин	2 108 108 14 4 6 4 90 4 3 3 4 6 4 90 4 3 3	91
175 Б1.В.ДВ.4 176 1	навор оощеуниверситетских дисциплин История Якутии и Северо-Востока России	5 72 72 13 4 6 3 55 4 2 2	4 6 3 55 4 2 37
179 2 180 *	Народы и культура циркумполярного мира	5 72 72 13 4 6 3 55 4 2 2	4 6 3 55 4 2 37
182 Б1.В.ДВ.5 183 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
186 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
187 * 189 Б1.В.ДВ.6			
190 1 193 2	Газовая сварка и резка Сварка плавлением, давлением и термическая резка	3	119
194 * 196 Б1.В.ДВ.7			
197 1 200 2	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения Газопламенная обработка металлов	5 144 144 22 8 8 6 118 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 8 6 118 4 4 119 8 8 6 118 4 4 119
201 * 203 Б1.В.ДВ.8			
204 1	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных соединений	4 5 180 180 33 12 14 7 139 8 5 5 6 6 6 3 53 4 2	
207 2 208 * 210 Б1.В.ДВ.9	Механика разрушения	4 5 180 180 33 12 14 7 139 8 5 5 6 6 6 3 53 4 2	2 6 8 4 86 4 3 119
211 1	Слесарное дело с элементами материаловедения Металлообработка	5 108 108 18 6 8 4 86 4 3 3 5 5 108 108 108 18 6 8 8 4 86 4 3 3 5 5 5 108 108 108 108 18 6 8 8 4 86 4 3 3 5 5 5 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6 8 4 86 4 3 119 6 8 4 86 4 3 119
214 2 215 * 218 ДВ*	металлооорасотка	5 108 108 18 6 8 4 86 4 3 3	6 8 4 86 4 3 119
220 Индекс	Наименование	3 284 CO. KTI KP 0 0 10 KOHTS 1 NOW 1 KT.D. CP 3 ET 3 NOCK 0 40 KT 1 KP 0 10 KOHTS 1 NOW 1 KT.D. CP 3 ET 3 NOCK 0 40 KT 1 KP 0 10 KOHTS 1 NOW 1 KT.D. CP 3 ET 3 NOCK 0 40 KT 1 KP 0 10 KT.D. CP 4 Ayg 3 ET 1 Hegens 1 KT.D. CP 4 Ayg 3 ET 1 KT.D.	Часов ЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ
222 52	Практики	1080 1080 30 30 2 108 3 4 216 6 8 432 12 2 108 3	3 4 216 6
224 Б2.У	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе Вар	108 108 1 3 3 2 108 3	
225 F2.V.1	профессиональных умении и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности Вар	1 108 108 108 3 3 2 108 3	119
226 * 777 228 52.H 229 *	Научно-исследовательская работа		
231 Б2.П	Производственная практика	972 972 27 27 4 216 6 8 432 12 2 108 3	3 4 216 6
232 Б2.П.1 233 Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Технологическая практика Вар	2 216 216 6 6 4 216 6 6 1 3 1 432 432 1 12 12 1 8 432 12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	119
234 Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Вар	4 108 108 108 3 3 3 2 108 3	3 119
235 62.П.4 236 *	Преддипломная практика Вар	5 216 216 6 6	4 216 6 119
238 Индекс	Наименование	394 CO. KIT KP NO KOHTA 3ET NORM KT.P. CP 3ET 9xcn Grace Willow CP Aya 3ET Health Wroro CP Aya 3ET Hea	Часов ЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ
240 53	Государственная итоговая аттестация	216 216 6 6 6	4 6
242 243 Индекс	Наименование	3 3 3 0 KT KP K T N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ЕТ Лек Лаб Пр КСР СР <mark>КОНТР</mark> ЗЕТ
244 БЗ.Г 245 *	Подготовка и сдача государственного экзамена		
247 248 Индекс	Наименование	Boero часов 3ET Часов	Часов ЕТ Недель Итого СР Ауд ЗЕТ
	Защита выпускной квалификационной работы, включая	351 MAHY KT,D.	
249 БЗ.Д	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	216 216 6 6 6	4 216 6
			
250 Б3.Д.1	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и Баз процедуру защиты	216 216 6 6	4 216 6 119
251 * 253 *	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Beero-vacoa SET	
251 *	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и Баз	Beero vacob 3ET	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
Промежуточная аттестация	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Произвини	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Практики	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
1 осударственная итоговая	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад.часа
аттестация	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		T	1				-	Сессия	1				ı					Cecc	иа 2					1				Ит	ого за 1	1 vvnc						
			-				Часо			1	1			1			Час		N/1 Z		1							Час		курс		$\overline{}$	3ET		-	l
					l k	(онтакт.										Контак)							Ko	нтакт	р.(по у		\neg		$\overline{}$	- OLI			1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего		Лек		Пр КС		Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Bcero		о Лек					Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Всего				CP		Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ΓΟ			560					1 1		11			1244			·		1			30	25		1912								44	22.516	1	
ИТО	ГО по ООП ((без факультативов)	1	560							11	5		1244	1							30	35		1912							Ī	44	33 5/6		
		(План)		560	22	20		2	538		11			1244	236	64	16	98	58	936	72	30			1804	258	84	16	100	58 :	1474	72	41		1	
1	Б1.Б.2	Иностранный язык		36	2			2	34		1		Экз	180	31			22	9	140	9	5		Экз	216	33			24	9	174	9	6		36	12
2	Б1.Б.3	История		36	2	2			34		1		3a	72	14	4		6	4	54	4	2		3a	108	16	6		6	4	88	4	3		37	1
3	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи		36	2	2			34		1		3a	72	16	4		8	4	52	4	2		3a	108	18	6		8	4	86	4	3		91	1
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2			34		1		3a	36	13	4		6	3	19	4	1		3a	72	15	6		6	3	53	4	2		147	1
5	Б1.Б.8	Основы УНИД		36	2	2			34		1		3a	72	24	10		10	4	44	4	2		3a	108	26	12		10	4	78	4	3		119	1
6	Б1.Б.9	Социокультурный модуль		72	4	4			68		2		3a(2)	72	26	8		12	6	38	8	2		3a(2)	144	30	12		12	6	106	8	4			12
7	Б1.Б.9.1	Социология		36	2	2			34		1		3a	36	13	4		6	3	19	4	1		3a	72	15	6		6	3	53	4	2		98	1
8	Б1.Б.9.2	Культурология		36	2	2			34		1		3a	36	13	4		6	3	19	4	1		3a	72	15	6		6	3	53	4	2		40	1
9	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		36	2	2			34		1		3a	36	11	8			3	21	4	1		3a	72	13	10			3	55	4	2		21	1
10	Б1.Б.11	Математика		36	2	2			34		1		Экз	180	34	10		16	8	137	9	5		Экз	216	36	12		16	8	171	9	6		15	12
11	Б1.Б.12	Физика		36	2	2			34		1		Экз	180	36	8	8	12	8	135	9	5		Экз	216	38	10	8	12	8	169	9	6		109	12
12	Б1.Б.15	Информатика		36	2	2			34		1		Экз	108	18	4	8		6	81	9	3		Экз	144	20	6	8		6	115	9	4		107	1
13		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		164					164				За	164						160	4			3a	328						324	4			21	1
14	Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности											3a	72	13	4		6	3	55	4	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2		107	1
15	Б1.В.ДВ.1.2	Адаптивный модуль											3a	72	13	4		6	3	55	4	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2		136	1
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																Экз(4)	3a(8)											Экз(-	4) 3a(8	i)				
УЧЕ	БНАЯ ПРАІ	СТИКА (План)																		I					108					\neg			3	2	T	
	навыков, в то	получению первичных профессиональных умений и ом числе первичных умений и навыков научно- ъской деятельности																						3aO	108								3	2		1
ГОС	УДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
KAH	ИКУЛЫ									•											•													7		

		1				Cecc	ия 3									Сессия	4				1				N-	того з	а 2 кур	эс				$\overline{}$	
					Ча	СОВ									Час	ОВ									Час	СОВ				3ET	1	1 '	
№ Индекс	Наименование			Конта	акт.р.(по	уч.зан	I.)						К	онтакт.	р.(по у	ч.зан.)							К	онтакт	г.р.(по	уч.зан	1.)				ĺ	Каф.	Kupau
№ Индекс	паименование	Контроль	Boero	Всего Ле	ек Лаб	Пр	кср СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр К	CP (Р Кон ол		. Дней	Контрол	Bcerc	Bcerc	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Bcero	Недель	каф.	Курсы
ИТОГО												1584							44	40		1800								50	42.4/6	1	
ΙΟΟ οπ ΟΊΟΝ	1 (без факультативов)									U		1584							44	40		1800	1							50	42 4/6		
	(План)											1584	275	80	18	102	75 12	224 8	5 44			1584	275	80	18	102	75	1224	85	44	1		-
1 Б1.Б.1	Философия										Экз	144	22	8		8	6 1	13 9	9 4		Экз	144	22	8		8	6	113	9	4	1	121	2
2 51.5.2	Иностранный язык										Экз За	216	33			24	9 1	70 13	3 6		Экз За	216	33			24	9	170	13	6	i	36	12
3 Б1.Б.4	Экономика										За	108	16	6		6	4 8	38 4	3		3a	108	16	6		6	4	88	4	3	i	128	2
4 Б1.Б.5	Основы права										3a	72	15	6		6	3 !	53 4	2		3a	72	15	6		6	3	53	4	2	i	24	2
5 Б1.Б.9	Социокультурный модуль										За	72	13	4		6	3 !	55 4	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2	i		12
6 <i>Б1.Б.9.3</i>	Психология										За	72	13	4		6		55 4	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2	i	96	2
7 51.5.11	Математика										Экз За	216	31	10		12	9 1	72 13	3 6		Экз За	216	31	10		12	9	172	13	6	i	15	12
8 51.5.12	Физика										Экз За	216	31	10	6	6	9 1	72 13	3 6		Экз За	216	31	10	6	6	9	172	13	6	i	109	12
9 51.5.13	Химия										Экз	108	31	10	6	6	9 (88 9	3		Экз	108	31	10	6	6	9	68	9	3	i	4	2
10 51.5.14	Экология										3a	108	16	6		6	4 8	38 4	3		3a	108	16	6		6	4	88	4	3	i	16	2
11 51.5.17	Теоретическая механика										3a	108	31	10		12	9	73 4	3		3a	108	31	10		12	9	73	4	3	i	95	2
12 51.5.19	Физика твердого тела										За	108	22	6	6	4	6 8	32 4	3		3a	108	22	6	6	4	6	82	4	3	i	119	23
13 Б1.В.ДВ.З.	Якутский язык (коммуникативный курс якутского языка)										За	108	14	4		6	4 9	90 4	3		3a	108	14	4		6	4	90	4	3		102	2
14 <i>Б1.В.ДВ.З.</i>	2 История русской литературы и художественной культуры										За	108	14	4		6	4 9	90 4	3		3a	108	14	4		6	4	90	4	3		91	2
ОБЯЗАТЕЛЫ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Э	сз(5) За	(10)										Экз	(5) 3a(1	.0)				
	ГВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																					216								6	4		
	о получению профессиональных умений и фессиональной деятельности																				3aO	216								6	4		2
ГОСУДАРСТВ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						-				1																					T	
КАНИКУЛЫ		Ì							•																						7	1	

			1				Cecc	E				1					Cecc										14-		а 3 кур					$\overline{}$	
				1		Ча	асов	с ки		1	I					Час		о ки									Час		1 3 кур		\neg	3ET		- 1	
					Конт	акт.р.(по		н.)		-				К	онтак	т.р.(по		.)							К	онтакт	.р.(по у		.)	$\overline{}$	-		i		
Nº I	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Всего Л	ек Лаб	5 Пр	кср С	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	RCETO	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГ	0										0		1620						•		45	F0		2052								57	42 4/6		
ИТОГ	О по ООП (без факультативов)	1								- 0		1620								45	50		2052							ļ	57	42 4/6		
		(План)											1620	260	80	34	80	66	1282	78	45			1620	260	80	34	80	66	1282	78	45			
1	51.5.16	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	I	95	3
3 E	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	I	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	I	119	3
5 E	51.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	I	144	3
6 E	51.В.ОД.2	Материаловедение										3a	108	14	6	4		4	90	4	3		3a	108	14	6	4		4	90	4	3	I	119	34
7	51.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	I	119	3
8 1	51.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования										3a	108	16	6		6	4	88	4	3		3a	108	16	6		6	4	88	4	3	ı	119	34
9 1	51.В.ОД.10	Электротехника и электроника										3a	108	16	8	4		4	88	4	3		За	108	16	8	4	\neg	4	88	4	3	ı	88	3
10	51.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	İ	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	İ	129	3
12	51.В.ДВ.6.1	Газовая сварка и резка										3a	108	16			12	4	88	4	3		За	108	16			12	4	88	4	3	ı	119	3
13	Б1.В.ДВ.6.2	Сварка плавлением, давлением и термическая резка										За	108	16			12	4	88	4	3		3a	108	16			12	4	88	4	3	l	119	3
ОБЯЗ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				•		•								Э	кз(6) 3	3a(6) K	:	•									Экз((6) 3a(6)) K				
ПРО	изводств	ЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																						432					\equiv	\equiv	\equiv	12	8	=	
		ская практика																					3aO	432					\equiv		=	12	8	T	3
LOC	/ДАРСТВЕІ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																											=		\equiv	=		=	
	икулы				1								1											1								$\overline{}$	7	$\overline{}$	

			1				_	Сессия 7				1					Cecci	иа 8									Из	ого за 4	4 wnc					т	
				1			Часо		1							Час		ил о			1			Ι			Час		курс		$\overline{}$	3ET		- 1	
					К	онтакт.								Ко	нтакт.	р.(по у)							Ко	онтакт.	р.(по у		\neg	$\overline{}$	\dashv	OLI			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего				Пр КС	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего	Всего				КСР	СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего				Пр К	:CP		(онтр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	ГО										0		1476								41	50		1584								44	42 4/6	1	
ИТО	ГО по ООП (без факультативов)	1						İ		U		1476								41	50		1584								44	42 4/0		
		(План)											1476	251	88	18	88	57	1139	86	41			1476	251	88	18	88	57 1	1139	86	41		1	
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										3a	108	20	8		8	4	84	4	3		3a	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										3а	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										3a	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										3a	72	15	6		6	3	53	4	2		3a	72	15	6		6	3	53	4	2		119	45
11	Б1.В.ДВ.8.2	Механика разрушения										3a	72	15	6		6	3	53	4	2		3a	72	15	6		6	3	53	4	2		119	45
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(6) 3a(8) KП(2)				·					Эк	:3(6) 3	Ва(8) КП	1(2)				•
ПРО	изводств	ЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																Ī						108					Ī			3	2		
	Научно-иссле	довательская работа																					3aO	108				·				3	2		4
гос	УДАРСТВЕ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													\neg			T	
КАН	икулы	·										1												•								$\neg \uparrow$	7	1	

							Ce	ессия 9										Сессия	10									И	того з	ва 5 кур	рс				\Box	
							Часов										Час	ОВ										Ча	СОВ				3ET		1)	
No	Индекс	Наименование			Ко	нтакт.р.	.(по уч.:	ан.)							K	(онтакт	.р.(по у	/ч.зан.)								К	(онтакт	т.р.(по	уч.за	1.)		П		i	Каф.	Курсы
	пдоко	Transition of the state of the	Контроль	Всего		_ _			_ CP	Контр	3ET	Дней	Контроль	Всего		_		_ .		CP Ko		ET	Дней	Контроль	Всего		l_		l _			Контр	Bcero	Недель	паф.	пурова
					Bcero	лек ј	iao II	рКС	Р	оль					Bcero	Лек	Jiao	Пр	KCP	OI OI	ю					Bcero	Лек	Лао	Пр	KCP		оль		I		
ито	0			576				- 1	-		16			612								17			1620		1	<u> </u>					45		\vdash	
ИТОІ	О по ООП (без факультативов)		576							16	25		612								17	25		1620							ŀ	45	39 5/6		
		(План)		576	94	34	3	8 2	462	20	16			612	111	38	8	42	23	172 2	9 :	17			1188	205	72	8	80	45	934	49	33			
1	Б1.В.ОД.8	Механика жидкости и газа	3a	108	18	6	8	3 4	86	4	3													3a	108	18	6		8	4	86	4	3	I	119	5
2	Б1.В.ОД.12	Проектно-ориентированный модуль	За	108	16	6	6	6 4	88	4	3		Экз За КР	216	36	12	4	12	8	167 1	3	6		Экз За(2) КР	324	52	18	4	18	12	255	17	9	İ		5
3	Б1.В.ОД.12.1	Проектирование сварных конструкций	3a	108	16	6	6	6 4	- 88	4	3		Экз	108	16	6		6	4	83 9	9	3		Экз За	216	32	12		12	8	171	13	6	ı	119	5
4	Б1.В.ОД.12.2	Основы проектирования											За КР	108	20	6	4	6	4	84 4	ļ	3		За КР	108	20	6	4	6	4	84	4	3	ı	119	5
5	Б1.В.ОД.13	Модуль "Технологическое предпринимательство"											За	108	24	8	4	8	4	80 4	1	3		3a	108	24	8	4	8	4	80	4	3	İ		5
6	Б1.В.ОД.13.1	Экономика и управление машиностроительным производством											3a	108	24	8	4	8	4	80 4	1	3		3a	108	24	8	4	8	4	80	4	3	İ	128	5
7	Б1.В.ДВ.4.1	История Якутии и Северо-Востока России											3a	72	13	4		6	3	55 4	1	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2	i	37	5
8	Б1.В.ДВ.4.2	Народы и культура циркумполярного мира											3a	72	13	4		6	3	55 4	1	2		3a	72	13	4		6	3	55	4	2	ı	37	5
9	Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование производственных цехов и участков	За	108	20	8	8	3 4	84	4	3		3aO	108	20	8		8	4	84 4	1	3		3a 3aO	216	40	16		16	8	168	8	6	İ	119	5
10	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование и расчет прочности сварных металлоконструкций	За	108	20	8	8	3 4	84	4	3		3aO	108	20	8		8	4	84 4	1	3		3a 3aO	216	40	16		16	8	168	8	6	İ	119	5
11	Б1.В.ДВ.7.1	Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения	За	144	22	8	8	3 6	118	4	4													3a	144	22	8		8	6	118	4	4	İ	119	5
12	Б1.В.ДВ.7.2	Газопламенная обработка металлов	3a	144	22	8	8	3 6	118	4	4													3a	144	22	8		8	6	118	4	4	ı	119	5
13	Б1.В.ДВ.8.1	Основы надежности и прогнозирование разрушения сварных соединений	3aO	108	18	6	8	3 4	86	4	3													3aO	108	18	6		8	4	86	4	3	İ	119	45
14	Б1.В.ДВ.8.2	Механика разрушения	3aO	108	18	6	8	3 4	86	4	3													3aO	108	18	6		8	4	86	4	3	ı	119	45
15	Б1.В.ДВ.9.1	Слесарное дело с элементами материаловедения											За	108	18	6		8	4	86 4	1	3		3a	108	18	6		8	4	86	4	3	İ	119	5
16	Б1.В.ДВ.9.2	Металлообработка											3a	108	18	6		8	4	86 4	1	3		3a	108	18	6		8	4	86	4	3	1	119	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					3a	(4) 3aC	1								Экз	3a(4) 3	BaO KP											Экз За	a(8) 3aO	(2) KP				
ПРО	изводств	ЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																							216		T						6	4		
-	Преддипломн																							3aO	216					_			6	4		5
гос	/ДАРСТВЕ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							216								6	4		
ЗАШ	ИТА ВЫП	СКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (План)																							216						T .	1	6	4		
		скной квалификационной работы, включая процедуре защиты и процедуру защиты																							216								6	4		5
	икулы	Ex 194/kl and								-																							$\neg \neg$	9 5/6	T	

				N.	того							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Γ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Du3. 70	Бар. 70	Bap.)%	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	лекцион	НЫХ				42.62%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	Ы			43.2	56.7	41	46.8	36.3	37.4
	э теоная нагрузка (тасупеду		гос.экзам	иенов								
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.6	200	200	194	194	160
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					4	5	6	6	1
		ЗАЧЕТЬ	l (3a)					8	10	6	8	8
				(ОЙ (ЗаО)								2
		-	ВЫЕ ПРОЕ								2	
	Обязательные формы контроля		вые рабо	• •								1
	T-F		ОЛЬНЫЕ (<u> </u>	1		
				ГИНГУ (ОL	1)							
			ТЫ (Реф)									
		ЭССЕ (3						 	 			<u> </u>
		РГР (РГ	۲)									