

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль : Организация и управление в сварочном производстве

Кафедра: Технология металлов и материаловедение

Факультет: Машиностроительный факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 1044 от 17.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

/ Барчуков Д.А./

Декан \_\_\_\_\_

/ Мешков В.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Барчуков Д.А./

## 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	У				У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	*	Э					*			*												Э	П					У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э					*			*												Э	П					У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э					*			*												Пд	Пд					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					6	6			6	6			12
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 2/6	8	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				<b>996</b>									<b>26</b>	18		<b>1356</b>									<b>36</b>	24		<b>2352</b>									<b>62</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>924</b>									<b>24</b>			<b>1356</b>									<b>36</b>			<b>2280</b>									<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>48</b>												<b>55.2</b>												<b>51.6</b>																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>												<b>48</b>												<b>48</b>																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>												<b>26</b>												<b>26</b>																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>												<b>26</b>												<b>26</b>																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>												<b>2</b>												<b>2</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>120</b>			<b>330</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>972</b>	<b>390</b>	<b>135</b>	<b>105</b>	<b>150</b>			<b>438</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>780</b>	<b>285</b>	<b>225</b>	<b>270</b>			<b>768</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6										
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30			63	36	4														Эк	144	45	15		30			63	36	4		40	1								
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	45			45			27		2		За(2)	144	75			75			69		4		42	123								
3	Б1.О.1.06	Математика	Эк	144	60	30		30			48	36	4		За	108	60	30		30		48		3			Эк За	252	120	60		60			96	36	7		24	1234								
4	Б1.О.1.07	Физика	За	144	75	30	30	15			69		4		Эк	144	75	30	30	15		33	36	4			Эк За	288	150	60	60	30			102	36	8		16	123								
5	Б1.О.1.08	Информатика	За	72	45	15	30				27		2		Эк	108	30	15	15			42	36	3			Эк За	180	75	30	45				69	36	5		29	12								
6	Б1.О.1.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45				12	36	3		За КР	108	30		30			78		3			Эк За КР	216	90	15	75				90	36	6		17	12								
7	Б1.О.1.10	Техническая механика													Эк	108	45	15		30		27	36	3			Эк	108	45	15		30			27	36	3		7	23								
8	Б1.О.1.11	Экономика сварочного производства													За КР	180	60	30		30		120		5			За КР	180	60	30		30			120		5		32	2								
9	Б1.О.1.14	Материаловедение	Эк КР	108	45	30	15				27	36	3														Эк КР	108	45	30	15				27	36	3		15	1								
10	Б1.О.1.15	Технология конструкционных материалов													Эк	144	45	15	30			63	36	4			Эк	144	45	15	30				63	36	4		15	2								
11	Б1.О.1.28	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		43	1								
12	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30				За	60	30			30		30					За(2)	120	60			60			60				21	123456								
13	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30			30		30					За(2)	120	60			60			60				21	123456								
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4			32		1														За	36	4			4			32		1		54	1								
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1														За	36	4			4			32		1		54	1								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КР											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(3)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО													324	324						324		9	6				324	324					324		9	6		10	2						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6											6 1/6											7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль																				
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>									<b>25</b>	18		<b>1320</b>								<b>35</b>	24		<b>2280</b>						<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>									<b>25</b>			<b>1320</b>								<b>35</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50.4</b>												<b>52.8</b>											<b>51.6</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>													<b>48</b>											<b>48</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>													<b>24</b>											<b>23.5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>													<b>24</b>											<b>23.5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>													<b>2</b>											<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>345</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>165</b>			<b>411</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>360</b>	<b>165</b>	<b>60</b>	<b>135</b>			<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>705</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>300</b>			<b>843</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.0.1.02	Философия	Эк	<b>108</b>	45	15		30			27	36	3														Эк	<b>108</b>	45	15		30			27	36	3		37	3				
2	Б1.0.1.03	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	30			30			78	36	4														Эк	<b>144</b>	30			30			78	36	4		42	123				
3	Б1.0.1.06	Математика	Эк	<b>108</b>	45	15		30			27	36	3		За	<b>72</b>	45	15		30			27		2		Эк За	<b>180</b>	90	30		60			54	36	5		24	1234				
4	Б1.0.1.07	Физика	Эк	<b>144</b>	60	30	15	15			48	36	4														Эк	<b>144</b>	60	30	15	15			48	36	4		16	123				
5	Б1.0.1.10	Техническая механика	За	<b>72</b>	45	15		30			27		2														За	<b>72</b>	45	15		30			27		2		7	23				
6	Б1.0.1.12	Управление ресурсами сварочного производства													Эк КР	<b>144</b>	45	15		30			63	36	4			Эк КР	<b>144</b>	45	15		30			63	36	4		32	4			
7	Б1.0.1.16	Управление затратами сварочного производства													Эк	<b>144</b>	45	30		15			63	36	4			Эк	<b>144</b>	45	30		15			63	36	4		32	4			
8	Б1.0.1.17	Организация и нормирование труда	За	<b>108</b>	30	15		15			78		3														За	<b>108</b>	30	15		15			78		3		32	3				
9	Б1.0.1.18	Сварочные процессы	За	<b>108</b>	45	15	15	15			63		3														За	<b>108</b>	45	15	15	15			63		3		15	3				
10	Б1.0.1.20	Нормирование точности	За КР	<b>108</b>	45	30	15				63		3														За КР	<b>108</b>	45	30	15				63		3		10	3				
11	Б1.0.1.30	Химия													Эк	<b>144</b>	60	30	30				48	36	4			Эк	<b>144</b>	60	30	30				48	36	4		30	4			
12	Б1.0.1.34	Метрология, стандартизация и сертификация													За	<b>144</b>	60	30	15	15			84		4			За	<b>144</b>	60	30	15	15			84		4		10	4			
13	Б1.В.1.03	Психология													За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2		37	4			
14	Б1.В.1.05	Культурология													За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2		35	4			
15	Б1.В.1.06	Сварочные материалы													Эк КР	<b>144</b>	45	15	15	15			63	36	4			Эк КР	<b>144</b>	45	15	15	15			63	36	4		15	4			
16	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30			30				За	<b>60</b>	30			30			30					За(2)	<b>120</b>	60			60			60				21	123456			
17	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30			30				За	<b>60</b>	30			30			30					За(2)	<b>120</b>	60			60			60				21	123456			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) КР												Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(8) За(10) КР(3)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														324										324		9	6		324							324		9	6		
Б2.0.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая														ЗаО	324								324		9	6	ЗаО	324							324		9	6		10	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1 4/6													6 1/6													7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>										<b>25</b>	18		<b>1320</b>											<b>35</b>	24		<b>2280</b>									<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>										<b>25</b>			<b>1320</b>										<b>35</b>			<b>2280</b>								<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>													<b>52.8</b>												<b>52.8</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>													<b>48</b>												<b>42</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>													<b>22.6</b>												<b>24.3</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>													<b>22.6</b>												<b>24.3</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>													<b>2</b>												<b>2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>390</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>120</b>					<b>402</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>936</b>	<b>338</b>	<b>169</b>	<b>19</b>	<b>150</b>				<b>454</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>1836</b>	<b>728</b>	<b>349</b>	<b>109</b>	<b>270</b>			<b>856</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>108</b>	45	15	15	15						27	36	3																								9	5			
2	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15								21		1										21															21	56		
3	Б1.О.1.13	Детали машин и основы конструирования	За	<b>108</b>	60	30	15	15						48		3					30				63	36	4														7	56		
4	Б1.О.1.19	Промышленная и экологическая безопасность в сварочном производстве																																							9	6		
5	Б1.О.1.21	Управление качеством продукции сварочного производства	За КР	<b>72</b>	30	15		15						42		2																								32	5			
6	Б1.О.1.22	Электротехника	Эк	<b>108</b>	45	15	15	15						27	36	3																									12	5		
7	Б1.О.1.23	Расчет сварных металлоконструкций																																							19	6		
8	Б1.О.1.24	Организация планирования в сварочном производстве																																							32	6		
9	Б1.О.1.25	Оборудование машиностроительных производств	Эк	<b>144</b>	75	30	30	15						33	36	4																										10	5	
10	Б1.О.1.26	Аудит технологических процессов в сварочном производстве																																							32	6		
11	Б1.О.1.36	Теория резания и режущий инструмент	Эк КР	<b>144</b>	60	30	15	15						84		4																									10	5		
12	Б1.В.1.01	Правоведение	За	<b>108</b>	30	15		15						78		3																									35	5		
13	Б1.В.1.02	Экономика	За	<b>72</b>	30	15		15						42		2																									38	5		
14	Б1.В.1.04	Социология																																							35	6		
15	Б1.В.1.07	Технологии сборки сварки																																							15	67		
16	Б1.В.1.08	Оборудование сварочного производства																																							15	6		
17	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30						30							30																				21	123456		
18	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30						30							30																				21	123456		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(2) КР(2)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														324								324		9	6		324							324		9	6				
Б2.В.01(П)		Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)															324							324		9	6	ЗаО	324						324		9	6			10	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	1 4/6																									6 1/6		7 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр																																
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль																													
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>											<b>24</b>	17		<b>1296</b>												<b>36</b>	25		<b>2160</b>											<b>60</b>	42																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>											<b>24</b>			<b>1296</b>												<b>36</b>			<b>2160</b>										<b>60</b>																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>														<b>49.9</b>															<b>50.2</b>																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>														<b>22</b>															<b>27</b>																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>														<b>22</b>															<b>24.5</b>																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>														<b>22</b>															<b>24.5</b>																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>														<b>22</b>															<b>24.5</b>																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>405</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>120</b>				<b>351</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>648</b>	<b>286</b>	<b>156</b>	<b>130</b>					<b>362</b>		<b>18</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>1512</b>	<b>691</b>	<b>321</b>	<b>120</b>	<b>250</b>				<b>713</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	ТО: 28 Э: 2																												
1	Б1.О.1.27	Управление инновациями в сварочном производстве														За	<b>144</b>	65	39		26				79		4		За	<b>144</b>	65	39		26			79		4			32	8																										
2	Б1.О.1.29	Расчет экономической эффективности технологических решений	За	<b>108</b>	60	30		30				48		3															За	<b>108</b>	60	30		30			48		3															32	7														
3	Б1.О.1.31	Управление проектами в сварочном производстве	Эк КП	<b>144</b>	45	30		15				63	36	4															Эк КП	<b>144</b>	45	30		15			63	36	4															32	7														
4	Б1.О.1.32	Система автоматизации проектных работ технологических процессов сварки	За	<b>108</b>	60	30	30					48		3															За	<b>108</b>	60	30	30				48		3															15	7														
5	Б1.О.1.33	Проектирование заготовок														За	<b>144</b>	52	26		26				92		4		За	<b>144</b>	52	26		26			92		4															15	8														
6	Б1.О.1.35	Технология машиностроения	Эк КП	<b>216</b>	90	30	30	30				90	36	6															Эк КП	<b>216</b>	90	30	30	30			90	36	6															10	7														
7	Б1.В.1.07	Технологии сборки сварки	Эк	<b>108</b>	60		30	30				48		3															Эк	<b>108</b>	60		30	30			48		3															15	67														
8	Б1.В.1.09	Контроль качества сварных соединений	Эк	<b>108</b>	60	30	30					12	36	3		За КП	<b>108</b>	52	26		26				56		3		Эк За КП	<b>216</b>	112	56	30	26			68	36	6			Эк За КП	<b>144</b>	65	39		26			79		4			За КП	<b>108</b>	52	26		26			56		3			15	78
9	Б1.В.1.10	Организация сварочного производства														За КП	<b>144</b>	65	39		26				79		4		За КП	<b>144</b>	65	39		26			79		4			За КП	<b>144</b>	65	39		26			79		4			За КП	<b>144</b>	65	39		26			79		4			15	8
10	Б1.В.1.11	Стандартизация и сертификация в сварочном производстве														За	<b>108</b>	52	26		26				56		3		За	<b>108</b>	52	26		26			56		3			За	<b>108</b>	52	26		26			56		3			За	<b>108</b>	52	26		26			56		3			15	8
11	Б1.В.1.ДВ.02.01	Охрана труда и техника безопасности	За	<b>72</b>	30	15		15				42		2															За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			15	7
12	Б1.В.1.ДВ.02.02	Ответственность за нарушение труда и техники безопасности	За	<b>72</b>	30	15		15				42		2															За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			За	<b>72</b>	30	15		15			42		2			15	7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) КП(2)											За(5) КП(2)											Эк(4) За(8) КП(2) КП(2)																																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	324								324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	10	8															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Оц	324								324		9	6	Оц	324							324		9	6	Оц	324							324		9	6	10	8															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																					
			1 4/6											6 2/6											8																																												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	242	62	26	36	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	5%	160	195	51	24	27	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
Б1.О.1	Обязательная часть					155	51	24	27	43	25	18	37	20	17	24	16	8	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40				8		8	14	5	9	18	8	10	
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					18	9		9	9		9							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	48	55.2	-	50.4	52.8	-	52.8	52.8	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	48	48	-	48	48	-	36	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	26	26	-	23	24	-	26	22.6	-	27	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3084	-	420	420	-	375	390	-	420	368	-	405	286	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам				3416	-	428	744	-	375	390	-	420	368	-	405	286		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		10	5	5	12	6	6	8	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1		1		1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	2		3	1	2	2	2		2		2
	ОЦЕНКА (Оц)															1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.22%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.79%													