МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ (филиала) ДГТУ в г.Таганроге

А.Б. Соловьев

"30" 05 20 23 г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Кафедра "Машиностроение"

Факультет: Факультет высшего образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

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
проектно-конструкторский
производственно-технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УНР _____ / Т.А. Бедная/

Председатель НМС по УГС(Н) _____ / М.А. Тамаркин /

Зав. кафедрой "Машиностроение" _____ / Л.В. Толмачева/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болдырев Александр Андреевич
Должность: Директор
Дата подписания: 19.04.2023 12:45:32
Уникальный программный ключ:
9c542731014dd7196f5e2b7e97c4d9533a

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

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Продолжительность		39		39		49		49
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5	
	Семестр 9	Семестр 10
Продолжительность		49
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**31**	**31**	**35**	**7**	136
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**7**	**7**	**7**	**1**	28
У	Учебная практика	**4**					4
П	Производственная практика		**4**	**4**			8
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**9**	**7**	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	234
Студентов		20					
Групп		1					

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207	7780	7780	992.4	744	6787.6			51	56	55	45			
Обязательная часть										129	129	4972	4972	612.1	460	4359.9			51	56	10	12			
+	Б1.О.01	Философия	2					2		3	3	108	108	21.3	16	86.7				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.02	История России	1	1				11		4	4	144	144	58.5	56	85.5			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация		1				1		2	2	72	72	6.2	4	65.8			2					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.04	Химия		1				1		4	4	144	144	20.2	16	123.8			4					4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	10.2	8	61.8			2					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.06	Высшая математика	11					11		10	10	360	360	44.6	36	315.4			10					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика			11			11		6	6	216	216	26.4	20	189.6			6					4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	1	1				11		7	7	252	252	20.5	12	231.5			7					1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки			1					3	3	108	108	17.2	16	90.8			3					4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.10	Физика	2		1			12		8	8	288	288	58.5	48	229.5			4	4				1	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
+	Б1.О.11	Права человека		2				2		3	3	108	108	7.2	4	100.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.12	Техническая механика	2					2		5	5	180	180	12.3	8	167.7				5				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.13	Материаловедение	2						2	4	4	144	144	13.3	8	130.7				4				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.14	Основы научных исследований		2				2		3	3	108	108	8.2	4	99.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.15	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		2				2		3	3	108	108	10.2	6	97.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2		3	3	108	108	10.2	6	97.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	2					2		4	4	144	144	17.3	12	126.7				4				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	2						2	4	4	144	144	17.3	12	126.7				4				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	2					2		3	3	108	108	17.3	12	90.7				3				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	2				2			5	5	180	180	20.3	12	159.7				5				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		2				2		3	3	108	108	14.2	10	93.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.22	Промышленная экология		3				3		3	3	108	108	14.2	10	93.8					3			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения		3				3		3	3	108	108	10.2	6	97.8					3			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.24	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство		4				4		5	5	180	180	21.2	16	158.8						5		2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.25	Численные методы исследования		4						3	3	108	108	34.2	32	73.8						3		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.26	**Иностранный язык**	**1**					**1**		4	**4**	**144**	**144**	**6.3**	**6**	**137.7**			4						
+	Б1.О.26.01	Иностранный язык (английский)	1					1		4	4	144	144	6.3	6	137.7			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
-	Б1.О.26.02	Иностранный язык (французский)	1					1		4	4	144	144	6.3	6	137.7			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
-	Б1.О.26.03	Иностранный язык (немецкий)	1					1		4	4	144	144	6.3	6	137.7			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
-	Б1.О.26.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1					1		4	4	144	144	6.3	6	137.7			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.27	**Основы проектной деятельности**			**1**					3	**3**	**108**	**108**	**4.2**	**4**	**103.8**			3						
+	Б1.О.27.01	Основы проектной деятельности (1)			1					3	3	108	108	4.2	4	103.8			3					4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.О.27.02	Основы проектной деятельности (2)			1					3	3	108	108	6.2	6	101.8			3					4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.28	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**10.2**	**6**	**97.8**				3					
+	Б1.О.28.01	Технологическое предпринимательство		2						3	3	108	108	10.2	6	97.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
-	Б1.О.28.02	Социальное предпринимательство		2						3	3	108	108	10.2	6	97.8				3				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.29	**Физическая культура и спорт (спортивные секции)**		**22**								**328**	**328**	**12.2**	**4**	**315.8**									
+	Б1.О.29.01	Общая физическая подготовка		22								328	328	12.2	4	315.8								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
-	Б1.О.29.02	Специальная медицинская группа		22								328	328	12.2	4	315.8								2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	Б1.О.30	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**11.2**	**8**	**96.8**				3					
+	Б1.О.30.01	Основы взаимозаменяемости		2						3	3	108	108	11.2	8	96.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.О.30.02	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	108	108	51.2	48	56.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.31	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**				**2**		3	**3**	**108**	**108**	**17.2**	**12**	**90.8**				3					
+	Б1.О.31.01	Технологические процессы в машиностроении		2				2		3	3	108	108	17.2	12	90.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.О.31.02	Технологические процессы в отрасли		2				2		3	3	108	108	17.2	12	90.8				3				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.32	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**3**				**3**		4	**4**	**144**	**144**	**12.2**	**8**	**131.8**					4				

-	Б1.О.32.01	Печи литейных цехов		3				3		4	4	144	144	12.2	8	131.8					4			4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.О.32.02	Нагрев и нагревательные устройства		3				3		4	4	144	144	12.2	8	131.8					4			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.32.03	Источники питания для сварки		3				3		4	4	144	144	12.2	8	131.8					4			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.33	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				**4**		4	**4**	**144**	**144**	**21.2**	**16**	**122.8**						4			
-	Б1.О.33.01	САПР в литейном производстве		4				4		4	4	144	144	21.2	16	122.8						4		4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.О.33.02	Автоматизирование проектирование технических объектов		4				4		4	4	144	144	17.2	12	126.8						4		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.33.03	Проектирование РТК сварочного производства		4				4		4	4	144	144	21.2	16	122.8						4		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1			1		2	2	72	72	6.2	6	65.8			2					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78	2808	2808	380.3	284	2427.7					45	33			
+	Б1.В.01	Теория сварочных процессов	3				3			7	7	252	252	27.3	22	224.7					7			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	3	3			3	3		9	9	324	324	40.5	28	283.5					9			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.03	Расчет и проектирование сварных конструкций	3			3				6	6	216	216	26.3	18	189.7					6			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	3					3		6	6	216	216	25.3	20	190.7					6			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	3					3		6	6	216	216	25.3	20	190.7					6			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.06	Моделирование размерных связей		3				3		3	3	108	108	16.2	12	91.8					3			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	34			4		3		8	8	288	288	53.6	40	234.4					4	4		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**				**4**			6	**6**	**216**	**216**	**27.3**	**20**	**188.7**						6			
+	Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	4				4			6	6	216	216	27.3	20	188.7						6		4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.В.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4				4			6	6	216	216	27.3	20	188.7						6		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**	**4**				**44**		9	**9**	**324**	**324**	**42.5**	**32**	**281.5**						9			
+	Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	4	4				44		9	9	324	324	42.5	32	281.5						9		4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.В.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	4	4				44		9	9	324	324	42.5	32	281.5						9		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	4			4				6	6	216	216	32.3	24	183.7						6		4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				**3**		4	**4**	**144**	**144**	**21.2**	**16**	**122.8**					4				
+	Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки		3				3		4	4	144	144	21.2	16	122.8					4			4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.В.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов		3				3		4	4	144	144	21.2	16	122.8					4			4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б1.В.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**	**4**				**44**		8	**8**	**288**	**288**	**42.5**	**32**	**245.5**						8			
+	Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	4	4				44		8	8	288	288	42.5	32	245.5						8		4	Кафедра "Машиностроение"
-	Б1.В.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	4	4				44		8	8	288	288	42.5	32	245.5						8		4	Кафедра "Машиностроение"
Блок 2.Практика										24	24	864	864	0.8		863.2			6	6	6		6		
Обязательная часть										18	18	648	648	0.6		647.4			6	6	6				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**					6	**6**	**216**	**216**	**0.2**		**215.8**			6						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	216	216	0.2		215.8			6					4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**23**					12	**12**	**432**	**432**	**0.4**		**431.6**				6	6				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	6	216	216	0.2		215.8				6				4	Кафедра "Машиностроение"
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					6	6	216	216	0.2		215.8					6			4	Кафедра "Машиностроение"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6	216	216	0.2		215.8							6		
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**5**					6	**6**	**216**	**216**	**0.2**		**215.8**							6		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216	0.2		215.8							6	4	Кафедра "Машиностроение"
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	0.25		323.75							9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	324	324	0.25		323.75							9	4	Кафедра "Машиностроение"
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12	432	432	28.8	26	403.2			8	4					
+	ФТД.01	Основы нравственности		1				1		2	2	72	72	4.2	2	67.8			2					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		122				122		6	6	216	216	18.4	18	197.6			2	4				2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
+	ФТД.03	Иностранный язык		1				1		4	4	144	144	6.2	6	137.8			4					2	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7780	7780	992.4	6787.6	29.4	
Обязательная часть										129	129		4972	4972	612.1	4359.9	12.1	
+	Б1.О.01	Философия	2					2		3	3	36	108	108	21.3	86.7	0.3	
+	Б1.О.02	История России	1	1				11		4	4	36	144	144	58.5	85.5	0.5	
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация		1				1		2	2	36	72	72	6.2	65.8	0.2	
+	Б1.О.04	Химия		1				1		4	4	36	144	144	20.2	123.8	0.2	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	10.2	61.8	0.2	
+	Б1.О.06	Высшая математика	11					11		10	10	36	360	360	44.6	315.4	0.6	
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика			11			11		6	6	36	216	216	26.4	189.6	0.4	
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	1	1				11		7	7	36	252	252	20.5	231.5	0.5	
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки			1					3	3	36	108	108	17.2	90.8	0.2	
+	Б1.О.10	Физика	2		1			12		8	8	36	288	288	58.5	229.5	0.5	
+	Б1.О.11	Права человека		2				2		3	3	36	108	108	7.2	100.8	0.2	
+	Б1.О.12	Техническая механика	2					2		5	5	36	180	180	12.3	167.7	0.3	
+	Б1.О.13	Материаловедение	2						2	4	4	36	144	144	13.3	130.7	0.3	
+	Б1.О.14	Основы научных исследований		2				2		3	3	36	108	108	8.2	99.8	0.2	
+	Б1.О.15	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		2				2		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2	
+	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2	
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	2					2		4	4	36	144	144	17.3	126.7	0.3	
+	Б1.О.18	Сопротивление материалов	2						2	4	4	36	144	144	17.3	126.7	0.3	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	2					2		3	3	36	108	108	17.3	90.7	0.3	
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	2				2			5	5	36	180	180	20.3	159.7	3.3	
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		2				2		3	3	36	108	108	14.2	93.8	0.2	
+	Б1.О.22	Промышленная экология		3				3		3	3	36	108	108	14.2	93.8	0.2	
+	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2	
+	Б1.О.24	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство		4				4		5	5	36	180	180	21.2	158.8	0.2	
+	Б1.О.25	Численные методы исследования		4						3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2	
+	Б1.О.26	**Иностранный язык**	1					1		4	4		144	144	6.3	137.7	0.3	
+	Б1.О.26.01	Иностранный язык (английский)	1					1		4	4	36	144	144	6.3	137.7	0.3	
-	Б1.О.26.02	Иностранный язык (французский)	1					1		4	4	36	144	144	6.3	137.7	0.3	
-	Б1.О.26.03	Иностранный язык (немецкий)	1					1		4	4	36	144	144	6.3	137.7	0.3	
-	Б1.О.26.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1					1		4	4	36	144	144	6.3	137.7	0.3	
+	Б1.О.27	**Основы проектной деятельности**			1					3	3		108	108	4.2	103.8	0.2	
+	Б1.О.27.01	Основы проектной деятельности (1)			1					3	3	36	108	108	4.2	103.8	0.2	
-	Б1.О.27.02	Основы проектной деятельности (2)			1					3	3	36	108	108	6.2	101.8	0.2	
+	Б1.О.28	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		2						3	3		108	108	10.2	97.8	0.2	
+	Б1.О.28.01	Технологическое предпринимательство		2						3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2	
-	Б1.О.28.02	Социальное предпринимательство		2						3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2	
+	Б1.О.29	**Физическая культура и спорт (спортивные секции)**		22									328	328	12.2	315.8	0.2	
+	Б1.О.29.01	Общая физическая подготовка		22									328	328	12.2	315.8	0.2	
-	Б1.О.29.02	Специальная медицинская группа		22									328	328	12.2	315.8	0.2	
+	Б1.О.30	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**		2						3	3		108	108	11.2	96.8	0.2	
+	Б1.О.30.01	Основы взаимозаменяемости		2						3	3	36	108	108	11.2	96.8	0.2	
-	Б1.О.30.02	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2	
+	Б1.О.31	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		2				2		3	3		108	108	17.2	90.8	0.2	
+	Б1.О.31.01	Технологические процессы в машиностроении		2				2		3	3	36	108	108	17.2	90.8	0.2	
-	Б1.О.31.02	Технологические процессы в отрасли		2				2		3	3	36	108	108	17.2	90.8	0.2	
+	Б1.О.32	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		3				3		4	4		144	144	12.2	131.8	0.2	
-	Б1.О.32.01	Печи литейных цехов		3				3		4	4	36	144	144	12.2	131.8	0.2	
-	Б1.О.32.02	Нагрев и нагревательные устройства		3				3		4	4	36	144	144	12.2	131.8	0.2	
+	Б1.О.32.03	Источники питания для сварки		3				3		4	4	36	144	144	12.2	131.8	0.2	
+	Б1.О.33	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		4				4		4	4		144	144	21.2	122.8	0.2	
-	Б1.О.33.01	САПР в литейном производстве		4				4		4	4	36	144	144	21.2	122.8	0.2	
-	Б1.О.33.02	Автоматизированное проектирование технических объектов		4				4		4	4	36	144	144	17.2	126.8	0.2	
+	Б1.О.33.03	Проектирование РТК сварочного производства		4				4		4	4	36	144	144	21.2	122.8	0.2	
+	Б1.О.34	Основы российской государственности			1			1		2	2	36	72	72	6.2	65.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										78	78		2808	2808	380.3	2427.7	17.3	
+	Б1.В.01	Теория сварочных процессов	3				3			7	7	36	252	252	27.3	224.7	0.3	
+	Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	3	3			3	3		9	9	36	324	324	40.5	283.5	2.5	
+	Б1.В.03	Расчет и проектирование сварных конструкций	3			3				6	6	36	216	216	26.3	189.7	3.3	
+	Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	3					3		6	6	36	216	216	25.3	190.7	0.3	
+	Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	3					3		6	6	36	216	216	25.3	190.7	0.3	
+	Б1.В.06	Моделирование размерных связей		3				3		3	3	36	108	108	16.2	91.8	0.2	
+	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	34			4		3		8	8	36	288	288	53.6	234.4	3.6	
+	Б1.В.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	4				4			6	6		216	216	27.3	188.7	2.3	
+	Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	4				4			6	6	36	216	216	27.3	188.7	2.3	
-	Б1.В.08.02	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4				4			6	6	36	216	216	27.3	188.7	2.3	
+	Б1.В.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	4				44		9	9		324	324	42.5	281.5	0.5	
+	Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	4	4				44		9	9	36	324	324	42.5	281.5	0.5	
-	Б1.В.09.02	Управление качеством в сварочном производстве	4	4				44		9	9	36	324	324	42.5	281.5	0.5	
+	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	4			4				6	6	36	216	216	32.3	183.7	3.3	
+	Б1.В.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		3				3		4	4		144	144	21.2	122.8	0.2	
+	Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки		3				3		4	4	36	144	144	21.2	122.8	0.2	
-	Б1.В.11.02	Сварка неметаллических и композиционных материалов		3				3		4	4	36	144	144	21.2	122.8	0.2	
+	Б1.В.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	4	4				44		8	8		288	288	42.5	245.5	0.5	
+	Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	4	4				44		8	8	36	288	288	42.5	245.5	0.5	
-	Б1.В.12.02	Компьютерное проектирование сварочной оснастки	4	4				44		8	8	36	288	288	42.5	245.5	0.5	
Блок 2.Практика										24	24		864	864	0.8	863.2	0.8	
Обязательная часть										18	18		648	648	0.6	647.4	0.6	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			1					6	6		216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			23					12	12		432	432	0.4	431.6	0.4	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6		216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			5					6	6		216	216	0.2	215.8	0.2	
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	0.25	323.75	0.25	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25	
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12		432	432	28.8	403.2	0.8	
+	ФТД.01	Основы нравственности		1				1		2	2	36	72	72	4.2	67.8	0.2	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		122				122		6	6	36	216	216	18.4	197.6	0.4	
+	ФТД.03	Иностранный язык		1				1		4	4	36	144	144	6.2	137.8	0.2	

Индекс	Курс 1	Семестр 1										Семестр 2									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЭ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЭ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	51	1026	32	16	48	20		908	2			810	44	16	50	18	2	678.3	1.7		
Обязательная часть	51	1026	32	16	48	20		908	2			810	44	16	50	18	2	678.3	1.7		
Б1.О.01																					
Б1.О.02	4	72	8		16	1		46.8	0.2		зк	72	16		16	1		38.7	0.3		эк
Б1.О.03	2	72	2		2	2		65.8	0.2		зк										
Б1.О.04	4	144	8	8		4		123.8	0.2		зк										
Б1.О.05	2	72	2		6	2		61.8	0.2		з										
Б1.О.06	10	180	8		10	4		157.7	0.3		эк	180	8		10	4		157.7	0.3		эк
Б1.О.07	6	108	2	4	4	3		94.8	0.2		ок	108	2	4	4	3		94.8	0.2		ок
Б1.О.08	7	126	2	4		4		115.8	0.2		эк	126	2	4		4		115.7	0.3		эк
Б1.О.09	3											108	6		8	1	2	90.8	0.2		о
Б1.О.10	4											144	8	8	8	5		114.8	0.2		ок
Б1.О.11																					
Б1.О.12																					
Б1.О.13																					
Б1.О.14																					
Б1.О.15																					
Б1.О.16																					
Б1.О.17																					
Б1.О.18																					
Б1.О.19																					
Б1.О.20																					
Б1.О.21																					
Б1.О.22																					
Б1.О.23																					
Б1.О.24																					
Б1.О.25																					
Б1.О.26	4	144			6			137.7	0.3		эк										
Б1.О.26.01	4	144			6			137.7	0.3		эк										
Б1.О.26.02	4	144			6			137.7	0.3		эк										
Б1.О.26.03	4	144			6			137.7	0.3		эк										
Б1.О.26.04	4	144			6			137.7	0.3		эк										
Б1.О.27	3	108			4			103.8	0.2		о										
Б1.О.27.01	3	108			4			103.8	0.2		о										
Б1.О.27.02	3	108			6			101.8	0.2		о										
Б1.О.28																					
Б1.О.28.01																					
Б1.О.28.02																					
Б1.О.29																					
Б1.О.29.01																					
Б1.О.29.02																					
Б1.О.30																					
Б1.О.30.01																					
Б1.О.30.02																					
Б1.О.31																					
Б1.О.31.01																					
Б1.О.31.02																					
Б1.О.32																					
Б1.О.32.01																					
Б1.О.32.02																					
Б1.О.32.03																					
Б1.О.33																					
Б1.О.33.01																					
Б1.О.33.02																					
Б1.О.33.03																					
Б1.О.34	2											72	2		4			65.8	0.2		ок
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03																					
Б1.В.04																					
Б1.В.05																					
Б1.В.06																					
Б1.В.07																					
Б1.В.08																					
Б1.В.08.01																					
Б1.В.08.02																					
Б1.В.09																					
Б1.В.09.01																					
Б1.В.09.02																					
Б1.В.10																					
Б1.В.11																					
Б1.В.11.01																					
Б1.В.11.02																					
Б1.В.12																					
Б1.В.12.01																					
Б1.В.12.02																					
Блок 2.Практика	6											216						215.8	0.2		
Обязательная часть	6											216						215.8	0.2		
Б2.О.01	6											216						215.8	0.2		о
Б2.О.01.01(У)	6											216						215.8	0.2		о
Б2.О.02																					
Б2.О.02.01(П)																					
Б2.О.02.02(П)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01																					
Б2.В.01.01(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативные дисциплины	8											288	2		12	2		271.6	0.4		
ФТД.01	2											72	2			2		67.8	0.2		зк
ФТД.02	2											72			6			66			зк
ФТД.03	4											144			6			137.8	0.2		зк

Индекс	Курс 2	Семестр 3										Семестр 4										-	
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЭ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЭ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)	56	1172	34	12	34	37		1053	2			1172	26	24	34	41		1041.8	5.2			55	1118
Обязательная часть	56	1172	34	12	34	37		1053	2			1172	26	24	34	41		1041.8	5.2			10	148
Б1.О.01	3	108	8		8	5		86.7	0.3		эк												
Б1.О.02																							
Б1.О.03																							
Б1.О.04																							
Б1.О.05																							
Б1.О.06																							
Б1.О.07																							
Б1.О.08																							
Б1.О.09																							
Б1.О.10	4	144	8	8	8	5		114.7	0.3		эк												
Б1.О.11	3	108	2		2	3		100.8	0.2		эк												
Б1.О.12	5	180	4		4	4		167.7	0.3		эк												
Б1.О.13	4	144	4	4		5		130.7	0.3		эг												
Б1.О.14	3	108	2		2	4		99.8	0.2		зк												
Б1.О.15	3											108	2		4	4		97.8	0.2		зк		
Б1.О.16	3											108	2		4	4		97.8	0.2		зк		
Б1.О.17	4											144	4	4	4	5		126.7	0.3		эк		
Б1.О.18	4											144	4	4	4	5		126.7	0.3		эг		
Б1.О.19	3											108	4	4	4	5		90.7	0.3		эк		
Б1.О.20	5											180	4	4	4	5		159.7	3.3		эр		
Б1.О.21	3											108	2	4	4	4		93.8	0.2		зк		
Б1.О.22																						3	4
Б1.О.23																						3	
Б1.О.24																							
Б1.О.25																							
Б1.О.26																							
Б1.О.26.01																							
Б1.О.26.02																							
Б1.О.26.03																							
Б1.О.26.04																							
Б1.О.27																							
Б1.О.27.01																							
Б1.О.27.02																							
Б1.О.28	3	108	2		4	4		97.8	0.2		з												
Б1.О.28.01	3	108	2		4	4		97.8	0.2		з												
Б1.О.28.02	3	108	2		4	4		97.8	0.2		з												
Б1.О.29		164			2	4		158			з	164			2	4		157.8	0.2		з		
Б1.О.29.01		164			2	4		158			з	164			2	4		157.8	0.2		з		
Б1.О.29.02		164			2	4		158			з	164			2	4		157.8	0.2		з		
Б1.О.30	3	108	4		4	3		96.8	0.2		з												
Б1.О.30.01	3	108	4		4	3		96.8	0.2		з												
Б1.О.30.02	3	108	16		32	3		56.8	0.2		з												
Б1.О.31	3											108	4	4	4	5		90.8	0.2		эк		
Б1.О.31.01	3											108	4	4	4	5		90.8	0.2		эк		
Б1.О.31.02	3											108	4	4	4	5		90.8	0.2		эк		
Б1.О.32																						4	144
Б1.О.32.01																						4	144
Б1.О.32.02																						4	144
Б1.О.32.03																						4	144
Б1.О.33																							
Б1.О.33.01																							
Б1.О.33.02																							
Б1.О.33.03																							
Б1.О.34																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						45	970
Б1.В.01																						7	252
Б1.В.02																						9	142
Б1.В.03																						6	
Б1.В.04																						6	216
Б1.В.05																						6	216
Б1.В.06																						3	
Б1.В.07																						4	
Б1.В.08																							
Б1.В.08.01																							
Б1.В.08.02																							
Б1.В.09																							
Б1.В.09.01																							
Б1.В.09.02																							
Б1.В.10																							
Б1.В.11																						4	144
Б1.В.11.01																						4	144
Б1.В.11.02																						4	144
Б1.В.12																							
Б1.В.12.01																							
Б1.В.12.02																							
Блок 2.Практика	6											216						215.8	0.2			6	
Обязательная часть	6											216						215.8	0.2			6	
Б2.О.01																							
Б2.О.01.01(У)																							
Б2.О.02	6											216						215.8	0.2		о	6	
Б2.О.02.01(П)	6											216						215.8	0.2		о		
Б2.О.02.02(П)																						6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.В.01																							
Б2.В.01.01(Пд)																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Б3.01																							
ФТД.Факультативные дисциплины	4	72			6			65.8	0.2			72			6			65.8	0.2				
ФТД.01																							
ФТД.02	4	72			6			65.8	0.2		зк	72			6			65.8	0.2		зк		
ФТД.03																							

Курс 3																			Курс 4																					Курс 5																					Закрепленная кафедра
Семестр 5									Семестр 6										-	Семестр 7										Семестр 8										-	Семестр 9										Семестр 10										
Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
42	22	40	29		983.5	1.5			862	26	14	36	27		752.5	6.5			45	1074	56	20	64	32		895.4	6.6			546	20	16	16	15		475.1	3.9																								
8	2	2	4		131.8	0.2			212	2	2	8	8		191.6	0.4			12	432	28	4	32	12		355.4	0.6																																		
																																																													2
																																																													2
																																																													2
																																																													4
																																																													2
																																																													1
																																																													4
																																																													1
																																																													4
																																																													1
																																																													2
																																																													4
																																																													4
																																																													4
																																																													2
																																																													2
																																																													4
																																																													4
																																																													4
																																																													4
																																																													4
4									104		2	4	4		93.8	0.2		зк																																										4
									108	2		4	4		97.8	0.2		зк																																										4
																			5	180	8		8	5		158.8	0.2		зк																																2
																			3	108	16		16	2		73.8	0.2		з																																4
																																																												2
																																																												2
																																																												2
																																																											2
																																																												4
																																																												4
																																																												2
																																																												2
																																																												2
																																																												2
																																																												4
																																																												4
																																																												4
																																																												4
4	2	2	4		131.8	0.2		зк																																																				
4	2	2	4		131.8	0.2		зк																																																					4
4	2	2	4		131.8	0.2		зк																																																				4
4	2	2	4		131.8	0.2		зк																																																				4
																			4	144	4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																
																			4	144	4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																4
																			4	144	4	4	4	5		126.8	0.2		зк																																4
																			4	144	4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																4
																																																												2
34	20	38	25		851.7	1.3			650	24	12	28	19		560.9	6.1			33	642	28	16	32	20		540	6			546	20	16	16	15		475.1	3.9																								
10	4	8	5		224.7	0.3		зр																																																					4
4	4	6	5		122.8	0.2		зк	182	4	4	6	5		160.7	2.3		зр																																										4
									216	8	4	6	5		189.7	3.3		зп																																										4
8	4	8	5		190.7	0.3		зк																																																				4
8	4	8	5		190.7	0.3		зк																																																				4
									108	4		8	4		91.8	0.2		зк																																										4
									144	8	4	8	5		118.7	0.3		зк	4	144	8	4	8	5		115.7	3.3		зп																																4
																			6	216	8	4	8	5		188.7	2.3		зр																																
																			6	216	8	4	8	5		188.7	2.3		зр																																4
																			6	216	8	4	8	5		188.7	2.3		зр																																4
																			9	142	8	4	8	5		116.8	0.2		зк	182	4	4	4	5		164.7	0.3		зк																						
																			9	142	8	4	8	5		116.8	0.2		зк	182	4	4	4	5		164.7	0.3		зк																						4
																			9	142	8	4	8	5		116.8	0.2		зк	182	4	4	4	5		164.7	0.3		зк																						4
																			6											216	8	8	8	5		183.7	3.3		зп																						4
4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																																				
4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																																				4
4	4	8	5		122.8	0.2		зк																																																				4
																			8	140	4	4	8	5		118.8	0.2		зк	148	8	4	4	5		126.7	0.3		зк																						
																			8	140	4	4	8	5		118.8	0.2		зк	148	8	4	4	5		126.7	0.3		зк																						4
																			8	140	4	4	8	5		118.8	0.2		зк	148	8	4	4	5		126.7	0.3		зк																						4
									216						215.8	0.2																								6	216						215.8	0.2													
									216						215.8	0.2																																														
																																																													4
									216						215.8	0.2		о																																										
																																																													4
									216						215.8	0.2		о																																										4
																																								6	216						215.8	0.2													
																																								6	216						215.8	0.2		о											
																																								6	216						215.8	0.2		о											4
																																								9	324						323.75	0.25													
																																								9	324						323.75	0.25		з											4
																																																													2
																																																													2
																																																													2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1026										0		1314										39		2340										65	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026												1026												2052										57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												55,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												255,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1026	118	32	16	48	20		908	2				1098	148,1	46	16	62	20	2	949,9	2,1				2124	266,1	78	32	110	40	2	1857,9	4,1		59	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.02	История России	За К	72	25,2	8		16	1		46,8	0,2			Эк К	72	33,3	16		16	1		38,7	0,3			Эк За К(2)	144	58,5	24		32	2		85,5	0,5		4		2	1
2	Б1.О.03	Деловая коммуникация	За К	72	6,2	2		2	2		65,8	0,2															За К	72	6,2	2		2	2		65,8	0,2		2		2	1
3	Б1.О.04	Химия	За К	144	20,2	8	8		4		123,8	0,2															За К	144	20,2	8	8		4		123,8	0,2		4		4	1
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	10,2	2		6	2		61,8	0,2															За	72	10,2	2		6	2		61,8	0,2		2		2	1
5	Б1.О.06	Высшая математика	Эк К	180	22,3	8		10	4		157,7	0,3			Эк К	180	22,3	8		10	4		157,7	0,3			Эк(2) К(2)	360	44,6	16		20	8		315,4	0,6		10		1	1
6	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО К	108	13,2	2	4	4	3		94,8	0,2			ЗаО К	108	13,2	2	4	4	3		94,8	0,2			ЗаО(2) К(2)	216	26,4	4	8	8	6		189,6	0,4		6		4	1
7	Б1.О.08	Информатика и программирование	За К	126	10,2	2	4		4		115,8	0,2			Эк К	126	10,3	2	4		4		115,7	0,3			Эк За К(2)	252	20,5	4	8		8		231,5	0,5		7		1	1
8	Б1.О.09	Основы военной подготовки													ЗаО	108	17,2	6		8	1	2	90,8	0,2			ЗаО	108	17,2	6		8	1	2	90,8	0,2		3		4	1
9	Б1.О.10	Физика													ЗаО К	144	29,2	8	8	8	5		114,8	0,2			ЗаО К	144	29,2	8	8	8	5		114,8	0,2		4		1	12
10	Б1.О.26.01	Иностранный язык (английский)	Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3															Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3		4		2	1
11	*Б1.О.26.02*	*Иностранный язык (французский)*	Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3															Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3		4		2	1
12	*Б1.О.26.03*	*Иностранный язык (немецкий)*	Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3															Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3		4		2	1
13	*Б1.О.26.04*	*Иностранный язык (русский язык как иностранный)*	Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3															Эк К	144	6,3			6			137,7	0,3		4		2	1
14	Б1.О.27.01	Основы проектной деятельности (1)	ЗаО	108	4,2			4			103,8	0,2															ЗаО	108	4,2			4			103,8	0,2		3		4	1
15	*Б1.О.27.02*	*Основы проектной деятельности (2)*	ЗаО	108	6,2			6			101,8	0,2															ЗаО	108	6,2			6			101,8	0,2		3		4	1
16	Б1.О.34	Основы российской государственности													ЗаО К	72	6,2	2		4			65,8	0,2			ЗаО К	72	6,2	2		4			65,8	0,2		2		2	1
17	ФТД.01	Основы нравственности													За К	72	4,2	2			2		67,8	0,2			За К	72	4,2	2			2		67,8	0,2		2		2	1
18	ФТД.02	Русский язык как иностранный													За К	72	6			6			66				За К	72	6			6			66			2		2	12
19	ФТД.03	Иностранный язык													За К	144	6,2			6			137,8	0,2			За К	144	6,2			6			137,8	0,2		4		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2) К(7)												Эк(3) За(3) ЗаО(4) К(9)												Эк(5) За(8) ЗаО(6) К(16)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	0,2						215,8	0,2				216	0,2						215,8	0,2		6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	216	0,2						215,8	0,2			ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	4	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Курсы
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1244										0		1460										39		2704										66	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1172												1388												2560										62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												65,5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												237													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1244**	**125,2**	**34**	**12**	**40**	**37**		**1118,8**	**2,2**				**1244**	**136,4**	**26**	**24**	**40**	**41**		**1107,6**	**5,4**				**2488**	**261,6**	**60**	**36**	**80**	**78**		**2226,4**	**7,6**		**60**	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.О.01	Философия	Эк К	108	21,3	8		8	5		86,7	0,3															Эк К	108	21,3	8		8	5		86,7	0,3		3		2	2
2	Б1.О.10	Физика	Эк К	144	29,3	8	8	8	5		114,7	0,3															Эк К	144	29,3	8	8	8	5		114,7	0,3		4		1	12
3	Б1.О.11	Права человека	За К	108	7,2	2		2	3		100,8	0,2															За К	108	7,2	2		2	3		100,8	0,2		3		2	2
4	Б1.О.12	Техническая механика	Эк К	180	12,3	4		4	4		167,7	0,3															Эк К	180	12,3	4		4	4		167,7	0,3		5		4	2
5	Б1.О.13	Материаловедение	Эк РГР	144	13,3	4	4		5		130,7	0,3															Эк РГР	144	13,3	4	4		5		130,7	0,3		4		4	2
6	Б1.О.14	Основы научных исследований	За К	108	8,2	2		2	4		99,8	0,2															За К	108	8,2	2		2	4		99,8	0,2		3		4	2
7	Б1.О.15	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития													За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2			За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		3		2	2
8	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент													За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2			За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		3		2	2
9	Б1.О.17	Электротехника и электроника													Эк К	144	17,3	4	4	4	5		126,7	0,3			Эк К	144	17,3	4	4	4	5		126,7	0,3		4		4	2
10	Б1.О.18	Сопротивление материалов													Эк РГР	144	17,3	4	4	4	5		126,7	0,3			Эк РГР	144	17,3	4	4	4	5		126,7	0,3		4		4	2
11	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности													Эк К	108	17,3	4	4	4	5		90,7	0,3			Эк К	108	17,3	4	4	4	5		90,7	0,3		3		4	2
12	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования													Эк КР	180	20,3	4	4	4	5		159,7	3,3			Эк КР	180	20,3	4	4	4	5		159,7	3,3		5		4	2
13	Б1.О.21	Механика жидкости и газа													За К	108	14,2	2	4	4	4		93,8	0,2			За К	108	14,2	2	4	4	4		93,8	0,2		3		4	2
14	Б1.О.28.01	Технологическое предпринимательство	За	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2															За	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		3		2	2
15	*Б1.О.28.02*	*Социальное предпринимательство*	За	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2															За	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		3		2	2
16	Б1.О.29.01	Общая физическая подготовка	За	164	6			2	4		158				За	164	6,2			2	4		157,8	0,2			За(2)	328	12,2			4	8		315,8	0,2				2	2
17	*Б1.О.29.02*	*Специальная медицинская группа*	За	164	6			2	4		158				За	164	6,2			2	4		157,8	0,2			За(2)	328	12,2			4	8		315,8	0,2				2	2
18	Б1.О.30.01	Основы взаимозаменяемости	За	108	11,2	4		4	3		96,8	0,2															За	108	11,2	4		4	3		96,8	0,2		3		4	2
19	*Б1.О.30.02*	*Метрология, стандартизация и сертификация*	За	108	51,2	16		32	3		56,8	0,2															За	108	51,2	16		32	3		56,8	0,2		3		4	2
20	Б1.О.31.01	Технологические процессы в машиностроении													За К	108	17,2	4	4	4	5		90,8	0,2			За К	108	17,2	4	4	4	5		90,8	0,2		3		4	2
21	*Б1.О.31.02*	*Технологические процессы в отрасли*													За К	108	17,2	4	4	4	5		90,8	0,2			За К	108	17,2	4	4	4	5		90,8	0,2		3		4	2
22	ФТД.02	Русский язык как иностранный	За К	72	6,2			6			65,8	0,2			За К	72	6,2			6			65,8	0,2			За(2) К(2)	144	12,4			12			131,6	0,4		4		2	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(6) РГР												Эк(4) За(6) КР К(7) РГР												Эк(8) За(12) КР К(13) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	0,2						215,8	0,2				216	0,2						215,8	0,2		6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	0,2						215,8	0,2			ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	4	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс													
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1118									0		1078									49		2196									61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118											1078											2196									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										52,2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										244												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1118	134,5	42	22	40	29		983,5	1,5			862	109,5	26	14	36	27		752,5	6,5			1980	244	68	36	76	56		1736	8		55	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.О.22	Промышленная экология		4	4	4								За К	104	10,2		2	4	4		93,8	0,2		За К	108	14,2	4	2	4	4		93,8	0,2		3		4	3
2	Б1.О.23	Основы технологии машиностроения												За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		За К	108	10,2	2		4	4		97,8	0,2		3		4	3
3	*Б1.О.32.01*	*Печи литейных цехов*	За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2													За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2		4		4	3
4	*Б1.О.32.02*	*Нагрев и нагревательные устройства*	За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2													За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2		4		4	3
5	Б1.О.32.03	Источники питания для сварки	За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2													За К	144	12,2	4	2	2	4		131,8	0,2		4		4	3
6	Б1.В.01	Теория сварочных процессов	Эк КР	252	27,3	10	4	8	5		224,7	0,3													Эк КР	252	27,3	10	4	8	5		224,7	0,3		7		4	3
7	Б1.В.02	Материалы и их поведение при сварке	За К	142	19,2	4	4	6	5		122,8	0,2		Эк КР	182	21,3	4	4	6	5		160,7	2,3		Эк За КР К	324	40,5	8	8	12	10		283,5	2,5		9		4	3
8	Б1.В.03	Расчет и проектирование сварных конструкций												Эк КП	216	26,3	8	4	6	5		189,7	3,3		Эк КП	216	26,3	8	4	6	5		189,7	3,3		6		4	3
9	Б1.В.04	Технология и оборудование сварки плавлением	Эк К	216	25,3	8	4	8	5		190,7	0,3													Эк К	216	25,3	8	4	8	5		190,7	0,3		6		4	3
10	Б1.В.05	Технология и оборудование сварки давлением	Эк К	216	25,3	8	4	8	5		190,7	0,3													Эк К	216	25,3	8	4	8	5		190,7	0,3		6		4	3
11	Б1.В.06	Моделирование размерных связей												За К	108	16,2	4		8	4		91,8	0,2		За К	108	16,2	4		8	4		91,8	0,2		3		4	3
12	Б1.В.07	Производство сварных конструкций												Эк К	144	25,3	8	4	8	5		118,7	0,3		Эк К	144	25,3	8	4	8	5		118,7	0,3		4		4	34
13	Б1.В.11.01	Специальные методы сварки и пайки	За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2													За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2		4		4	3
14	*Б1.В.11.02*	*Сварка неметаллических и композиционных материалов*	За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2													За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2		4		4	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР К(5)											Эк(3) За(3) КП КР К(4)											Эк(6) За(6) КП КР(2) К(9)													
ПРАКТИКИ		(План)													216	0,2						215,8	0,2			216	0,2						215,8	0,2		6	4		
	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	4	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1074										0		546										49		1620										45	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074												546												1620										45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												38,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												249,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1074	178,6	56	20	64	32		895,4	6,6				546	70,9	20	16	16	15		475,1	3,9				1620	249,5	76	36	80	47		1370,5	10,5		45	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.О.24	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	За К	180	21,2	8		8	5		158,8	0,2															За К	180	21,2	8		8	5		158,8	0,2		5		2	4
2	Б1.О.25	Численные методы исследования	За	108	34,2	16		16	2		73,8	0,2															За	108	34,2	16		16	2		73,8	0,2		3		4	4
3	*Б1.О.33.01*	*САПР в литейном производстве*	За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2															За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2		4		4	4
4	*Б1.О.33.02*	*Автоматизирование проектирование технических объектов*	За К	144	17,2	4	4	4	5		126,8	0,2															За К	144	17,2	4	4	4	5		126,8	0,2		4		4	4
5	Б1.О.33.03	Проектирование РТК сварочного производства	За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2															За К	144	21,2	4	4	8	5		122,8	0,2		4		4	4
6	Б1.В.07	Производство сварных конструкций	Эк КП	144	28,3	8	4	8	5		115,7	3,3															Эк КП	144	28,3	8	4	8	5		115,7	3,3		4		4	34
7	Б1.В.08.01	Технологическая подготовка производства	Эк КР	216	27,3	8	4	8	5		188,7	2,3															Эк КР	216	27,3	8	4	8	5		188,7	2,3		6		4	4
8	*Б1.В.08.02*	*Проектирование сборочно-сварочных цехов*	Эк КР	216	27,3	8	4	8	5		188,7	2,3															Эк КР	216	27,3	8	4	8	5		188,7	2,3		6		4	4
9	Б1.В.09.01	Диагностика и контроль качества сварных соединений	За К	142	25,2	8	4	8	5		116,8	0,2			Эк К	182	17,3	4	4	4	5		164,7	0,3			Эк За К(2)	324	42,5	12	8	12	10		281,5	0,5		9		4	4
10	*Б1.В.09.02*	*Управление качеством в сварочном производстве*	За К	142	25,2	8	4	8	5		116,8	0,2			Эк К	182	17,3	4	4	4	5		164,7	0,3			Эк За К(2)	324	42,5	12	8	12	10		281,5	0,5		9		4	4
11	Б1.В.10	Технологическая сборочно-сварочная оснастка													Эк КП	216	32,3	8	8	8	5		183,7	3,3			Эк КП	216	32,3	8	8	8	5		183,7	3,3		6		4	4
12	Б1.В.12.01	Инженерное обеспечение сварочного производства	За К	140	21,2	4	4	8	5		118,8	0,2			Эк К	148	21,3	8	4	4	5		126,7	0,3			Эк За К(2)	288	42,5	12	8	12	10		245,5	0,5		8		4	4
13	*Б1.В.12.02*	*Компьютерное проектирование сварочной оснастки*	За К	140	21,2	4	4	8	5		118,8	0,2			Эк К	148	21,3	8	4	4	5		126,7	0,3			Эк За К(2)	288	42,5	12	8	12	10		245,5	0,5		8		4	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КП КР К(4)												Эк(3) КП К(2)												Эк(5) За(5) КП(2) КР К(6)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр 10												Итого за курс														
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				540										0												49		540										15	18		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540																								540										15			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							ТО: 7 Э: 1		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ		(План)		216	0,2						215,8	0,2																216	0,2						215,8	0,2		6	4		
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	0,2						215,8	0,2															ЗаО	216	0,2						215,8	0,2		6	4	4	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	0,25						323,75	0,25																324	0,25						323,75	0,25		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	0,25						323,75	0,25															Эк	324	0,25						323,75	0,25		9	6	4	5
КАНИКУЛЫ																																							7		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			4						
		11	+	4		0	1	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			4						
		11	+	4		0	1	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		11	+	4		0	1	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		11	+	4		0	0	1	0	0
Итого по факту				16						
Итого по плану				16						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования				
КР	2	4	0	
Материалы и их поведение при сварке				
КР	3	4	0	
Расчет и проектирование сварных конструкций				
КП	3	4	0	
Теория сварочных процессов				
КР	3	4	0	
Производство сварных конструкций				
КП	4	4	0	
Технологическая сборочно-сварочная оснастка				
КП	4	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Проектирование сборочно-сварочных цехов				
КР	4	4	0	
Технологическая подготовка производства				
КР	4	4	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				226	252	65	66	61	45	15
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	57	62	61	45	15
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	34.6%	200	207	51	56	55	45	
Б1.О	Обязательная часть					129	51	56	10	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78			45	33	
Б2	Практика	75%	25%	0%	20	24	6	6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					18	6	6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					12	8	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.1	55.9	65.5	52.2	38.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				246.6	255.9	237	244	249.5	
		необязательная				17.4	10.2	24.6			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				992.4	249.7	249.2	244	249.5	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12.2		12.2			
		Блок Б2				0.8	0.2	0.2	0.2		0.2
		Блок Б3				0.25					0.25
		Блок ФТД				28.8	16.4	12.4			
		Итого по всем блокам				1022.25	266.3	261.8	244.2	249.5	0.45
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				186.5	214	160	180	192	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	8	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	8	6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	11	9	6	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.84%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.76%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Каф.ТСиИТ	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
2	Каф.ГиСЭН	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
4	Каф.МС	Кафедра "Машиностроение"
11	ЦМК ОГСЭиЕН	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"
12	ЦМК ТМиСП	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
14	ЦМК ПиОСО	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
15	ЦМК ФК	ЦМК "Физическая культура"
16	ЦМК ПИ	ЦМК "Прикладная информатика"
17	ЦМК ЭиБУ	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
18	ОПИП	Отдел профориентации и практики
7	ТПСиС	Кафедра "Технологии производства стали и сплавов"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	65		66		61		45		15	
Всего	65		66		61		45		15	
1										
2	Б1.О.02 История России [Эк, За, 2К] УК-5.1	4	Б1.О.01 Философия [Эк, К] УК-1.1; УК-5.2	3	Б1.О.22 Промышленная экология [За, К] ОПК-3.2; ОПК-10.1	3	Б1.О.24 Экономика предприятия и технологическое предпринимательство [За, К] ОПК-3.1; ОПК-8.1	5	Б2.В.01 Производственная практика [ЗаО] ПК-3.2; ПК-3.8; ПК-5.4	6
3										
4										
5	Б1.О.03 Деловая коммуникация [За, К] УК-4.2	2	Б1.О.10 Физика [Эк, К] ОПК-1.3	4	Б1.О.23 Основы технологии машиностроения [За, К] ОПК-5.2	3				
6										
7					Б1.О.32.03 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6): Источники питания для сварки [За, К] (/ Печи литейных цехов/ Нагрев и нагревательные устройства) ОПК-9.1	4	Б1.О.25 Численные методы исследования [За] ОПК-14.2	3	Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2	9
8	Б1.О.04 Химия [За, К] ОПК-1.4	4	Б1.О.11 Права человека [За, К] УК-11.1	3						
9							Б1.О.33.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Проектирование РТК сварочного производства [За, К] (/ САПР в литейном производстве/ Автоматизирование проектирование технических объектов) ОПК-2.1; ОПК-6.1	4		
10										
11	Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1	2								
12										
13			Б1.О.12 Техническая механика [Эк, К] ОПК-1.6	5	Б1.В.01 Теория сварочных процессов [Эк, КР] ПК-2.2; ПК-3.3	7				
14							Б1.В.07 Производство сварных конструкций [Эк, КП] ПК-4.2; ПК-7.1	4		
15										
16	Б1.О.06 Высшая математика [2Эк, 2К] ОПК-1.1	10								
17			Б1.О.13 Материаловедение [Эк, РГР] ОПК-1.7; ОПК-11.1	4			Б1.В.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Технологическая подготовка производства [Эк, КР] (/ Проектирование сборочно-сварочных цехов) ПК-2.3; ПК-3.7	6		
18										
19										
20			Б1.О.14 Основы научных исследований [За, К] УК-1.2	3						
21					Б1.В.02 Материалы и их поведение при сварке [Эк, За, КР, К] ПК-2.1; ПК-3.1	9				
22										
23			Б1.О.15 Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития [За, К] УК-9.1	3						
24										
25	Б1.О.07 Инженерная и компьютерная графика [2ЗаО, 2К] ОПК-1.5	6					Б1.В.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Диагностика и контроль качества сварных соединений [Эк, За, 2К] (/ Управление качеством в сварочном производстве) ПК-6.1	9		
26			Б1.О.16 Персональный имидж и карьерный менеджмент [За, К] УК-3.1	3						
27										
28					Б1.В.03					

29	Б1.О.08 Информатика и программирование [Эк, За, 2К] ОПК-4.1; ОПК-14.1 7	Б1.О.17 Электротехника и электроника [Эк, К] ОПК-1.8 4	Расчет и проектирование сварных конструкций [Эк, КП] ПК-3.2 6		
30					
31					
32					
33		Б1.О.18 Сопротивление материалов [Эк, РГР] ОПК-11.2; ОПК-13.2 4	Б1.В.04 Технология и оборудование сварки плавлением [Эк, К] ПК-3.4; ПК-5.1 6		Б1.В.10 Технологическая сборочно-сварочная оснастка [Эк, КП] ПК-4.1; ПК-4.2 6
34					
35					
36	Б1.О.09 Основы военной подготовки [ЗаО] УК-8.2 3				
37		Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8.1 3			
38					
39	Б1.О.10 Физика [ЗаО, К] ОПК-1.3 4	Б1.О.20 Детали машин и основы конструирования [Эк, КР] ОПК-13.1 5	Б1.В.05 Технология и оборудование сварки давлением [Эк, К] ПК-3.5; ПК-5.2 6		Б1.В.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Инженерное обеспечение сварочного производства [Эк, За, 2К] (/ Компьютерное проектирование сварочной оснастки) ПК-1.1; ПК-5.4 8
40					
41					
42					
43	Б1.О.26.01 Иностранный язык: Иностранный язык (английский) [Эк, К] (/ Иностранный язык (французский)/ Иностранный язык (немецкий)/ ...) УК-4.1 4				
44					
45		Б1.О.21 Механика жидкости и газа [За, К] ОПК-1.9 3	Б1.В.06 Моделирование размерных связей [За, К] ПК-7.2 3		
46					
47	Б1.О.27.01 Основы проектной деятельности: Основы проектной деятельности (1) [ЗаО] (/ Основы проектной деятельности (2)) УК-2.1; УК-3.2 3	Б1.О.28.01 Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8): Технологическое предпринимательство [За] (/ Социальное предпринимательство) УК-6.1; УК-10.1 3			
48			Б1.В.07 Производство сварных конструкций [Эк, К] ПК-4.2; ПК-7.1 4		
49					
50	Б1.О.34 Основы российской государственности [ЗаО, К] УК-5.3 2	Б1.О.30.01 Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9): Основы взаимозаменяемости [За] (/ Метрология, стандартизация и сертификация) ОПК-5.1 3			
51					
52	Б2.О.01 Учебная практика [ЗаО] УК-6.1 6		Б1.В.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Специальные методы сварки и пайки [За, К] (/ Сварка неметаллических и композиционных материалов) ПК-3.6; ПК-5.3 4		
53					
54		Б1.О.31.01 Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Технологические процессы в машиностроении [За, К] (/ Технологические процессы в отрасли) ОПК-7.1; ОПК-12.1 3			
55					
56			Б2.О.02 Производственная практика [ЗаО] ОПК-8.1; ОПК-9.1 6		
57		Б2.О.02 Производственная практика [ЗаО] ОПК-8.1; ОПК-9.1 6			
58	ФТД.01 Основы нравственности [За, К] УК-5.2 2				
59					
60	ФТД.02 Русский язык как иностранный [За, К] 2				
61					

	УК-4.1		
62			
63	ФТД.03 Иностранный язык [3а, К] УК-4.1 4	ФТД.02 Русский язык как иностранный [23а, 2К] УК-4.1 4	
64			
65			
66			