

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением и сварки

Факультет: Институт технологий и инженерной механики

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
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Гутько Ю.И.

Директор департамента управления учебным процессом

Серебряков А.И.

Директор института технологий и инженерной механики

Могильная Е.П.

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением и сварки

Стоянов А.А.



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	12		12	149 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2		2	24
У	Учебная практика					3	3										3
П	Производственная практика								4	4		3	3				7
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6		6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	6	8	1		1	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	1 (6 дн)	1 5/6 (11 дн)	5/6 (5 дн)	5/6 (5 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	4/6 (4 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	7 4/6 (46 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	234

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля					З.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра	
				Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт-ное	Факт	Эксперт-ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Код	Наименование
										210	210	7560	7560	660	660	6900		
Блок 1. Дисциплины (модули)											133	133	4788	4788	424	424	4364	
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 12339 9					32	32	1152	1152	116	116	1036		
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					4	4	144	144	58	58	86	75	Кафедра истории
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3						3	3	108	108	6	6	102	60	Кафедра философии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		123					5	5	180	180	12	12	168	13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	4	4	68	4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	6	6	138	61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	4						3	3	108	108	4	4	104	13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	Б1.О		1					3	3	108	108	8	8	100	53	Военная кафедра
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		9					2	2	72	72	6	6	66	8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О		3					2	2	72	72	4	4	68	18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		9					2	2	72	72	4	4	68	50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	72	72	4	4	68	3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 23337	257				12227	48	48	1728	1728	136	136	1592		
+	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	123					12	14	14	504	504	36	36	468	23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	23						11	11	396	396	32	32	364	36	Кафедра физики
+	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	2						4	4	144	144	12	12	132	37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.02.04	Информатика и информационные технологии	Б1.О	12					2	6	6	216	216	16	16	200	22	Кафедра информатики и программной инженерии
+	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				2	5	5	180	180	24	24	156	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.02.06	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					3	3	108	108	6	6	102	30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.02.07	Основы научных исследований	Б1.О	7					7	3	3	108	108	6	6	102		
+	Б1.О.02.08	Промышленная экология	Б1.О		5					2	2	72	72	4	4	68	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	11444 556	23334 456	3	6		11233 44	53	53	1908	1908	172	172	1736		
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2	3			123	6	6	216	216	22	22	194	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.03.02	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6					2	2	72	72	4	4	68	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3				34	6	6	216	216	22	22	194	39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.03.04	Материаловедение	Б1.О	4						4	4	144	144	12	12	132	31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.03.05	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3					3	3	108	108	8	8	100	31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5						4	4	144	144	8	8	136	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	4	3				4	5	5	180	180	26	26	154	10	Кафедра Электромеханики
+	Б1.О.03.08	Механика жидкости и газа	Б1.О		4					3	3	108	108	8	8	100	20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			6			6	6	216	216	16	16	200	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6						4	4	144	144	8	8	136	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.11	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1					1	5	5	180	180	12	12	168	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.03.12	Прикладное программное обеспечение в сварочном производстве	Б1.О		45					5	5	180	180	26	26	154	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											77	77	2772	2772	236	236	2536	
+	Б1.В.01	Технология и оборудование сварки плавлением	Б1.В	6				6		5	5	180	180	12	12	168	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
+	Б1.В.02	Технология и оборудование сварки давлением	Б1.В	6						6	4	144	144	12	12	132	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки

+	Б1.В.03	Теория сварочных процессов	Б1.В	5	4			4		6	6	216	216	24	24	192	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.04	Напряжение и деформация при сварке	Б1.В		6				6	3	3	108	108			108	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.05	Проектирование сварных соединений и конструкций	Б1.В	5				5		5	5	180	180	14	14	166	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.06	Автоматическое управление сваркой	Б1.В		7					3	3	108	108	12	12	96	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.07	Наплавка и напыление	Б1.В	7				7		4	4	144	144	12	12	132	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.08	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	Б1.В	7			7			5	5	180	180	16	16	164	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	7				7		4	4	144	144	12	12	132	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.10	Пайка металлов и сварка пластмасс	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.11	Коррозия сварных соединений	Б1.В		7					3	3	108	108			108	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.12	Сварка спецсталей и сплавов	Б1.В	8				8		4	4	144	144	12	12	132	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.13	Послесварочная обработка	Б1.В	8						3	3	108	108	10	10	98	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.14	Источники питания для сварки	Б1.В		5					3	3	108	108	12	12	96	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.15	Термическая резка	Б1.В		6					3	3	108	108	10	10	98	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.В.16	Технологическая подготовка производства	Б1.В		8			8		3	3	108	108	10	10	98	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	Б1.В	8				8		4	4	144	144	18	18	126			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производство сварных конструкций	Б1.В	8				8		4	4	144	144	18	18	126	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	Б1.В							4	4	144	144			144	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	Б1.В	9						3	3	108	108	12	12	96			
+	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в сварке	Б1.В	9						3	3	108	108	12	12	96	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное проектирование технологических процессов в сварочном производстве	Б1.В							3	3	108	108			108			
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	Б1.В		5					3	3	108	108	10	10	98			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы и их поведение при сварке	Б1.В		5					3	3	108	108	10	10	98	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Свариваемость конструкционных материалов	Б1.В							3	3	108	108			108			
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	Б1.В		9			9		3	3	108	108	10	10	98			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Аудиовизуальные средства подготовки технических проектов	Б1.В		9			9		3	3	108	108	10	10	98	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедийные способы подготовки проектов	Б1.В							3	3	108	108			108			
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05	Б1.В		4			4		3	3	108	108	8	8	100			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы изготовления и обработки деталей	Б1.В		4			4		3	3	108	108	8	8	100	87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование сварочных цехов	Б1.В							3	3	108	108			108			
Блок 2.Практика											21	21	756	756	6	6	750		
Обязательная часть											15	15	540	540	6	6	534		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		4					4.5	4.5	162	162	3	3	159	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			6				6	6	216	216	3	3	213	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			8				4.5	4.5	162	162			162	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216			216		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			9				6	6	216	216			216	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324			324		
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	Б3			9				9	9	324	324			324	32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
ФТД.Факультативные дисциплины																			
+	ФТД.ДВ.01	Факультативы	ФТД																
-	ФТД.ДВ.01.01	Русский язык в профессиональной сфере	ФТД		4					2	2	72	72	2	2	70	61	Кафедра русского языка и культуры речи	
К.М.Комплексные модули																			
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20 1/6		936							26	20 1/6		2016							56	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			936							26			2016							56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)				53,6										46,5										50,1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																								5,8											
	Ауд. нагр. (ОП)				5,5										6										5,8											
	Конт. раб. (ОП)				5,5										6																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
дисциплины (модули)					1080	94	38	6	50	986		30	ТО: 17 1/6 З: 3		936	102	42	14	46	834		26	ТО: 17 1/6 З: 3		2016	196	80	20	96	1820		56	ТО: 34 1/3 З: 6			
1	Б1.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.0	Зк(6)	540	52	18		34	488		15	Эк Зк	144	36	16		20	108		4		Эк Зк(7)	684	88	34		54	596		19			12349		
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0	Зк	72	26	10		16	46		2	Эк	72	32	16		16	40		2		Эк Зк	144	58	26		32	86		4			75	12	
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	Б1.0	Зк	72	4			4	68		2	Зк	72	4			4	68		2		Зк(2)	144	8			8	136		4			13	123	
4	Б1.0.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.0	Зк	72	4	2		2	68		2											Зк	72	4	2		2	68		2			4	1	
5	Б1.0.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.0	Зк	144	6			6	138		4											Зк	144	6			6	138		4			61	1	
6	Б1.0.01.07	Основы российской государственности	Б1.0	Зк	108	8	4		4	100		3											Зк	108	8	4		4	100		3			53	1	
7	Б1.0.01.11	Психология личности и группы	Б1.0	Зк	72	4	2		2	68		2											Зк	72	4	2		2	68		2			3	1	
8	Б1.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.0	Эк(2) РГР	288	20	8	6	6	268		8	Эк(4) Зк РГР(3)	720	60	26	14	20	660		20		Эк(6) Зк РГР(4)	1008	80	34	20	26	928		28				12357	
9	Б1.0.02.01	Математика	Б1.0	Эк РГР	180	12	6		6	168		5	Эк РГР	180	12	6		6	168		5		Эк(2) РГР(2)	360	24	12		12	336		10			23	123	
10	Б1.0.02.02	Физика	Б1.0										Эк	216	16	6	4	6	200		6		Эк	216	16	6	4	6	200		6			36	23	
11	Б1.0.02.03	Химия	Б1.0										Эк	144	12	4	4	4	132		4		Эк	144	12	4	4	4	132		4			37	2	
12	Б1.0.02.04	Информатика и информационные технологии	Б1.0	Эк	108	8	2	6		100		3	Эк РГР	108	8	2	6		100		3		Эк(2) РГР	216	16	4	12		200		6			22	12	
13	Б1.0.02.05	Теоретическая механика	Б1.0										Зк РГР	72	12	8		4	60		2		Зк РГР	72	12	8		4	60		2			32	23	
14	Б1.0.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) РГР(2)	252	22	12		10	230		7	Зк РГР	72	6			6	66		2		Эк(2) Зк РГР(3)	324	28	12		16	296		9				123456	
15	Б1.0.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	Эк РГР	72	10	4		6	62		2	Зк РГР	72	6			6	66		2		Эк Зк РГР(2)	144	16	4		12	128		4			26	123	
16	Б1.0.03.11	Введение в инженерную деятельность	Б1.0	Эк РГР	180	12	8		4	168		5											Эк РГР	180	12	8		4	168		5			32	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зк(6) РГР(3)										Эк(5) Зк(3) РГР(4)										Эк(9) Зк(9) РГР(7)												
ПРАКТИКИ				(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									8											10				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт. роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.					Лек.	Лаб.	Пр.	СР
ИТОГО (с факультативами)					1008						28	20 1/6		1062						29,5	23		2070						57,5	43 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008						28			1062						29,5			2070						57,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		50										45									47,5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												5,1									5,2												
		Ауд. нагр. (ОП)		5,2										5,1									5,2												
		Конт. раб. (ОП)																																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	88	38	12	38	920		28	ТО: 17 1/6 3: 3		900	86	40	20	26	814		25	ТО: 17 3: 3		1908	174	78	32	64	1734		53	ТО: 34 1/6 3: 6		
1	Б1.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.0	Эк(3к2)	216	14	6		8	202		6		Эк	108	4			4	104		3		Эк(2) Эк(2)	324	18	6		12	306		9		12349	
2	Б1.0.01.02	Философия	Б1.0	Эк	108	6	4		2	102		3											Эк	108	6	4		2	102		3		60 3		
3	Б1.0.01.03	Иностранный язык	Б1.0	Эк	36	4			4	32		1											Эк	36	4			4	32		1		13 123		
4	Б1.0.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0											Эк	108	4			4	104		3		Эк	108	4			4	104		3		13 4	
5	Б1.0.01.09	Социология	Б1.0	Эк	72	4	2		2	68		2											Эк	72	4	2		2	68		2		18 3		
6	Б1.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.0	Эк(3)	432	40	20	4	16	392		12											Эк(3)	432	40	20	4	16	392		12		23 12357		
7	Б1.0.02.01	Математика	Б1.0	Эк	144	12	6		6	132		4											Эк	144	12	6		6	132		4		23 123		
8	Б1.0.02.02	Физика	Б1.0	Эк	180	16	8	4	6	164		5											Эк	180	16	8	4	6	164		5		36 23		
9	Б1.0.02.05	Теоретическая механика	Б1.0	Эк	108	12	8		4	96		3											Эк	108	12	8		4	96		3		32 23		
10	Б1.0.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(3) Эк(2) РПР(2)	360	34	12	8	14	326		10		Эк(3) Эк(2) РПР(2)	576	62	28	16	18	514		16		Эк(3) Эк(5) Эк(5) РПР(4)	936	96	40	24	32	840		26		123456	
11	Б1.0.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0	ЭкО РПР	72	6			6	66		2		Эк РПР	108	14	6	4	4	94		3		ЭкО РПР	72	6			6	66		2		26 123	
12	Б1.0.03.03	Сопротивление материалов	Б1.0	Эк РПР	108	8	4		4	100		3		Эк РПР	108	14	6	4	4	94		3		Эк Эк РПР(2)	216	22	10	4	8	194		6		39 34	
13	Б1.0.03.04	Материаловедение	Б1.0											Эк	144	12	4	4	4	132		4		Эк	144	12	4	4	4	132		4		31 4	
14	Б1.0.03.05	Технология конструкционных материалов	Б1.0	Эк	108	8	4	4		100		3											Эк	108	8	4	4		100		3		31 3		
15	Б1.0.03.07	Электротехника и электроника	Б1.0	Эк	72	12	4	4	4	60		2		Эк РПР	108	14	6	4	4	94		3		Эк Эк РПР	180	26	10	8	8	154		5		10 34	
16	Б1.0.03.08	Механика жидкости и газа	Б1.0											Эк	108	8	4	4		100		3		Эк	108	8	4	4		100		3		20 4	
17	Б1.0.03.12	Прикладное программное обеспечение в сварочном производстве	Б1.0											Эк	108	14	8		6	94		3		Эк	108	14	8		6	94		3		87 45	
18	Б1.8.03	Теория сварочных процессов	Б1.8											Эк КР	108	12	6	2	4	96		3		Эк КР	108	12	6	2	4	96		3		87 45	
19	Б1.8.Д8.05.01	Основы изготовления и обработки деталей	Б1.8											Эк РПР	108	8	6	2		100		3		Эк РПР	108	8	6	2		100		3		87 4	
20	Б1.8.Д8.05.02	Проектирование сварочных цехов	Б1.8												108					108		3			108				108		3		4		
21	ФТД.Д8.01.01	Русский язык в профессиональной сфере	ФТД											Эк	72	2			2	70		2		Эк	72	2			2	70		2		61 4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эк(5) ЭкО РПР(2)										Эк(4) Эк(4) КР РПР(3)										Эк(8) Эк(9) ЭкО КР РПР(5)											
ПРАКТИКУМ		(План)													162	3			3	159		4,5	3			162	3			3	159		4,5	3	
Б2.0.01(У)		Ознакомительная практика												Эк	162	3			3	159		4,5	3		Эк	162	3			3	159		4,5	3	32 4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																7	
КАНИКУЛЫ												2											5												

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек
ИТОГО (с факультативами)					1008								28	20 1/6		1080								30	23 1/6		2088						58	43 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008								28			1080								30			2088						58					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50												45,1											47,6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Ауд. нагр. (ОП)		5,2													3,3										4,3											
		Конт. раб. (ОП)		5,2													3,3										4,3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	88	48	20	20	920		28	ТО: 17 1/6 3-3		864	56	38	14	4	808		24	ТО: 17 1/6 3-2		1872	144	86	34	24	1728		52	ТО: 34 1/3 3-5					
1	Б1.0.02	Модуль естественных дисциплин	Б1.0	Зк	72	4	2		2	68		2												Зк	72	4	2		2	68		2		12357				
2	Б1.0.02.06	Промышленная экология	Б1.0	Зк	72	4	2		2	68		2												Зк	72	4	2		2	68		2		35 5				
3	Б1.0.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) Зк	432	36	16	6	14	396		12		Эк Зк КП	216	12	6	2	4	204		6		Эк(3) Зк(2) КП	648	48	22	8	18	600		18		123456				
4	Б1.0.03.02	Основы инженерного консалтинга	Б1.0											Зк	72	4	2		2	68		2		Зк	72	4	2		2	68		2		32 6				
5	Б1.0.03.06	Взаимозависимость, стандартизация и технические измерения	Б1.0	Эк	144	8	4	2	2	136		4												Эк	144	8	4	2	2	136		4		32 5				
6	Б1.0.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.0	Эк	216	16	6	4	6	200		6		КП										Эк	216	16	6	4	6	200		6		32 5				
7	Б1.0.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.0											Эк	144	8	4	2	2	136		4		Эк	144	8	4	2	2	136		4		32 6				
8	Б1.0.03.12	Прикладное программное обеспечение в сварочном производстве	Б1.0	Зк	72	12	6		6	60		2												Зк	72	12	6		6	60		2		87 45				
9	Б1.8.01	Технология и оборудование сварки плавлением	Б1.8											Эк КР	180	12	8	4		168		5		Эк КР	180	12	8	4		168		5		87 6				
10	Б1.8.02	Технология и оборудование сварки давлением	Б1.8											Эк РГР	144	12	8	4		132		4		Эк РГР	144	12	8	4		132		4		87 6				
11	Б1.8.03	Теория сварочных процессов	Б1.8	Эк	108	12	8	4		96		3												Эк	108	12	8	4		96		3		87 45				
12	Б1.8.04	Напряжение и деформации при сварке	Б1.8											Зк РГР	108					108		3		Зк РГР	108					108		3		87 6				
13	Б1.8.05	Проектирование сварных соединений и конструкций	Б1.8	Эк КР	180	14	8	2	4	166		5												Эк КР	180	14	8	2	4	166		5		87 5				
14	Б1.8.10	Пайка металлов и сварка пластмасс	Б1.8											Зк	108	10	8	2		98		3		Зк	108	10	8	2		98		3		87 6				
15	Б1.8.14	Источники питания для сварки	Б1.8	Зк	108	12	8	4		96		3												Зк	108	12	8	4		96		3		87 5				
16	Б1.8.15	Термическая резка	Б1.8											Зк	108	10	8	2		98		3		Зк	108	10	8	2		98		3		32 6				
17	Б1.8.Д.8.03.01	Материалы и их поведение при сварке	Б1.8	Зк	108	10	6	4		98		3												Зк	108	10	6	4		98		3		87 5				
18	Б1.8.Д.8.03.02	Свариваемость конструкционных материалов	Б1.8		108					108		3													108					108		3		5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) Зк(4) КР											Эк(3) Зк(4) КП КР РГР(2)											Эк(7) Зк(8) КП КР(2) РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)													216	3			3	213		6	4			216	3			3	213		6	4				
	Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗкО	216	3			3	213		6	4		ЗкО	216	3			3	213		6	4	32 6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Контакт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9										Семестр А										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)					900							25	24											900							25	24															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900							25												900							25																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		25,8																			12,9																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																													
		Ауд. нагр. (ОП)		2,7																			1,4																								
		Конт. раб. (ОП)		2,7																			1,4																								
		Ауд. нагр. (элект. курс по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					360	32	16		16	328		10	ТО: 12 Э: 2										ТО: 3:		360	32	16		16	328		10	ТО: 12 Э: 2														
1	Б1.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.0	За(2)	144	10	6		4	134		4											За(2)	144	10	6		4	134		4		12349														
2	Б1.0.01.08	Экономика	Б1.0	За	72	6	4		2	66		2											За	72	6	4		2	66		2	8	9														
3	Б1.0.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.0	За	72	4	2		2	68		2											За	72	4	2		2	68		2	50	9														
4	Б1.8.ДВ.02.01	САПР в сварке	Б1.8	Эк	108	12	6		6	96		3											Эк	108	12	6		6	96		3	87	9														
5	Б1.8.ДВ.02.02	Компьютерное проектирование технологических процессов в сварочном производстве	Б1.8		108					108		3												108					108		3		9														
6	Б1.8.ДВ.04.01	Аудиовизуальные средства подготовки технических проектов	Б1.8	За РГР	108	10	4		6	98		3											За РГР	108	10	4		6	98		3	87	9														
7	Б1.8.ДВ.04.02	Мультимедийные способы подготовки проектов	Б1.8		108					108		3												108					108		3		9														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк За(3) РГР											Эк За(3) РГР											Эк За(3) РГР											Эк За(3) РГР									
ПРАКТИКИ		(План)		216						216		6	4											216					216		6	4															
Б2.В.01(Пд)		Преддипломная практика	ЗаО	216						216		6	4										ЗаО	216					216		6	4	32	9													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324						324		9	6											324					324		9	6															
Б3.01		Выпускная квалификационная работа бакалавра	ЗаО	324						324		9	6										ЗаО	324					324		9	6	32	9													
КАНИКУЛЫ															1																						1										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. 10
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				236	244	240	56	30	26	57.5	28	29.5	58	28	30	43.5	25	18.5	25	25	
	Итого по ОП (без факультативов)				236	240	240	56	30	26	57.5	28	29.5	58	28	30	43.5	25	18.5	25	25	
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	20.7%	210	210	210	56	30	26	53	28	25	52	28	24	39	25	14	10	10	
Б1.0	Обязательная часть				133	133	133	56	30	26	47	28	19	20	14	6	6	6		4	4	
Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	77	77				6		6	32	14	18	33	19	14	6	6	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21				4.5		4.5	6		6	4.5		4.5	6	6	
Б2.0	Обязательная часть					15	15				4.5		4.5	6		6	4.5		4.5			
Б2.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6													6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.7	-	53.6	46.5	-	50	45	-	50	45.1	-	44.7	26.1	-	25.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.5	-	5.5	6	-	5.2	5.1	-	5.2	3.3	-	3.8	2.9	-	2.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					660	-	94	102	-	88	86	-	88	56	-	64	50	-	32	
		Блок Б2					6	-			-		3	-		3	-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					666	-	94	102	-	88	89	-	88	59	-	64	50	-	32	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	7	4	3	7	4	3	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	10	5	5	8	4	4	4	3	1	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1		1	1		1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	5	2	3	2		2	5	3	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.73%															