

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: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2023-2024

№ 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 МЕХАНОСБОРОЧНОГО 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

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института технологий и инженерной механики

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением и сварки

Гутько Ю.И.

Серебряков А.И.

Могильная Е.П.

Стоянов А.А.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

"11" 04

2023

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	16 5/6	34	12 1/6	12 1/6	24 2/6	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2 5/6	2	4 5/6	2	2	4	19 5/6
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	7 4/6	9 4/6	2	5 4/6	7 4/6	2 2/6	4 4/6	7	1	7 4/6	8 4/6	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 4/6	28 2/6	52	19 3/6	32 3/6	52	208

			Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. работ	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	4072	4072	3816				
Обязательная часть											133	133	4788	4788	2520	2520	2268				
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 12334 68					34	34	1224	1224	648	648	576					
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					4	4	144	144	119	119	25			75	Кафедра истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3						3	3	108	108	51	51	57			60	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		123					5	5	180	180	102	102	78			13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	34	34	38			4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	51	51	93			61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	4						2	2	72	72	34	34	38			13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О		4					3	3	108	108	68	68	40			53	Военная кафедра	
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		8					3	3	108	108	36	36	72			33	Кафедра экономики предприятия	
+	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О		3					2	2	72	72	34	34	38			18	Кафедра социологии и социальных технологий	
+	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О		6					2	2	72	72	34	34	38			50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы / Психология	Б1.О		1					2	2	72	72	34	34	38			3	Кафедра психологии и конфликтологии	
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	Б1.О		1					2	2	72	72	51	51	21			49	Кафедра государственного управления	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 23337	255				12225 7	47	47	1692	1692	903	903	789					
+	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	123					12	13	13	468	468	272	272	196			23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.02.02	Физика	Б1.О	23					11	11	396	396	204	204	192			36	Кафедра физики		
+	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	2					4	4	144	144	68	68	76			37	Кафедра химии и инновационных химических технологий		
+	Б1.О.02.04	Информатика и информационные технологии	Б1.О	12					2	6	6	216	216	136	136	80			22	Кафедра информатики и программной инженерии	
+	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				2	5	5	180	180	102	102	78			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	
+	Б1.О.02.06	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5				5	3	3	108	108	51	51	57			30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.02.07	Основы научных исследований	Б1.О	7					7	3	3	108	108	36	36	72			87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.О.02.08	Промышленная экология	Б1.О		5				2	2	72	72	34	34	38			35	Кафедра экологии		
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	11444 556	23333 3446		6		11233 3344	52	52	1872	1872	969	969	903					
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	23				123	6	6	216	216	136	136	80			26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
+	Б1.О.03.02	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6				2	2	72	72	34	34	38			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга		
+	Б1.О.03.03	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3				34	6	6	216	216	119	119	97			28	Кафедра машиноведения	
+	Б1.О.03.04	Материаловедение	Б1.О	4					4	4	144	144	68	68	76			31	Кафедра материаловедения		
+	Б1.О.03.05	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3				3	3	108	108	51	51	57			31	Кафедра материаловедения		
+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5					4	4	144	144	68	68	76			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга		
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	4	3				3	5	5	180	180	102	102	78			10	Кафедра Электротехники	
+	Б1.О.03.08	Механика жидкости и газа	Б1.О		4				3	3	108	108	51	51	57			20	Кафедра Гидрогазодинамики		
+	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			6		6	6	216	216	102	102	114			28	Кафедра машиноведения		
+	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6					4	4	144	144	68	68	76			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга		
+	Б1.О.03.11	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1					1	4	4	144	144	68	68	76			87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.О.03.12	Прикладное программное обеспечение в отрасли	Б1.О		34				34	5	5	180	180	102	102	78			87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										77	77	3100	3100	1552	1552	1548			
+	Б1.В.01	Технология и оборудование сварки плавлением	Б1.В	6				6	5	5	180	180	102	102	78		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.02	Технология и оборудование сварки давлением	Б1.В	6				6	4	4	144	144	68	68	76		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.03	Теория сварочных процессов	Б1.В	5	4			4	6	6	216	216	136	136	80		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.04	Напряжения и деформации при сварке	Б1.В	6				6	3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.05	Проектирование сварных соединений и конструкций	Б1.В	5				5	5	5	180	180	85	85	95		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.06	Автоматическое управление сваркой	Б1.В		7				3	3	108	108	36	36	72		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.07	Наплавка и напыление	Б1.В	7				7	4	4	144	144	72	72	72		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.08	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	Б1.В	7			7		5	5	180	180	84	84	96		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	7				7	4	4	144	144	72	72	72		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.10	Пайка металлов и сварка пластмасс	Б1.В		5				3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.11	Коррозия сварных соединений	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.12	Сварка спечисталей и сплавов	Б1.В	8				8	4	4	144	144	72	72	72		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.13	Послесварочная обработка	Б1.В	8					3	3	108	108	48	48	60		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.14	Источники питания для сварки	Б1.В		4				3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.15	Термическая резка	Б1.В		6				3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б1.В.16	Технологическая подготовка производства	Б1.В		8			8	3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	Б1.В	8			8		4	4	144	144	72	72	72				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производство сварных конструкций	Б1.В	8			8		4	4	144	144	72	72	72		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	Б1.В	8			8		4	4	144	144	72	72	72				
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	Б1.В	8				8	3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в сварке	Б1.В	8				8	3	3	108	108	48	48	60		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное проектирование технологических процессов в сварочном производстве	Б1.В	8				8	3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	Б1.В		5				3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Материалы и их поведение при сварке	Б1.В		5				3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Свариваемость конструкционных материалов	Б1.В		5				3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.04	Б1.В		6			6	3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Аудиовизуальные средства подготовки технических проектов	Б1.В		6			6	3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедийные способы подготовки проектов	Б1.В		6			6	3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.05	Б1.В		5			5	3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы изготовления и обработки деталей	Б1.В		5			5	3	3	108	108	51	51	57		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование сварочных цехов	Б1.В		5			5	3	3	108	108	51	51	57				
+	Б1.В.ДВ.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В	4	246						328	328	204	204	124				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.В	4	246						328	328	204	204	124		4	Кафедра физического воспитания	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	414	414	342			
Обязательная часть										21	21	756	756	414	414	342			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика	Б2.О		2				4,5	4,5	162	162	162	162			87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика	Б2.О		67				10,5	10,5	378	378	252	252	126		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		8				6	6	216	216			216		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			324			
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	Б3	8					9	9	324	324			324		87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	34	34	38			
+	ФТД.01	Русский язык в профессиональной сфере	ФТД		4				2	2	72	72	34	34	38		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	Кон. такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)					1064							28	20 1/6		987							26	20		2051						54	40 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1064							28			987							26			2051						54							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				62										58,1										60,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32,7										32										32,4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				32,7										32										32,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2										2										2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1064	595	221	51	323	469		28	ТО: 17 1/6 З: 3		987	578	238	85	255	409		26	ТО: 17 З: 3		2051	1173	459	136	578	878		54	ТО: 34 1/6 З: 6					
1	61.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	61.0	Эк(6)	604	255	85		170	249		14		Эк За	108	102	34		68	6		3		Эк Эк(7)	612	357	119		238	255		17		123468				
2	61.0.01.01	История России	61.0	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	119	51		68	25		4		75 12				
3	61.0.01.03	Иностранный язык	61.0	За	72	34			34	38		2		За	36	34			34	2		1		Эк(2)	108	68			68	40		3		13 123				
4	61.0.01.04	Физическая культура и спорт	61.0	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		4 1				
5	61.0.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	61.0	За	144	51			51	93		4												За	144	51			51	93		4		61 1				
6	61.0.01.11	Психология личности и группы / Психология	61.0	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		3 1				
7	61.0.01.12	Основы российской государственности	61.0	За	72	51	34		17	21		2												За	72	51	34		17	21		2		49 1				
8	61.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	61.0	Эк(2) Др	288	170	68	51	51	118		8		Эк(4) За Др(3)	756	408	204	85	119	348		21		Эк(6) За Др(4)	1044	578	272	136	170	466		29		12357				
9	61.0.02.01	Математика	61.0	Эк Др	180	102	51		51	78		5		Эк Др	180	102	51		51	78		5		Эк(2) Др(2)	360	204	102		102	156		10		23 123				
10	61.0.02.02	Физика	61.0											Эк	216	119	68	17	34	97		6		Эк	216	119	68	17	34	97		6		36 23				
11	61.0.02.03	Химия	61.0											Эк	144	68	34	17	17	76		4		Эк	144	68	34	17	17	76		4		37 2				
12	61.0.02.04	Информатика и информационные технологии	61.0	Эк	108	68	17	51		40		3		Эк Др	108	68	17	51		40		3		Эк(2) Др	216	136	34	102		80		6		22 12				
13	61.0.02.05	Теоретическая механика	61.0											За Др	108	51	34		17	57		3		За Др	108	51	34		17	57		3		32 23				
14	61.0.03	Модуль общетеchnических дисциплин	61.0	Эк(2) Др(2)	216	136	68		68	80		6		За Др	72	34			34	38		2		Эк(2) За Др(3)	288	170	68		102	118		8		123456				
15	61.0.03.01	Инженерная и компьютерная графика	61.0	Эк Др	72	68	34		34	4		2		За Др	72	34			34	38		2		Эк За Др(2)	144	102	34		68	42		4		26 123				
16	61.0.03.11	Введение в инженерную деятельность	61.0	Эк Др	144	68	34		34	76		4											Эк Др	144	68	34		34	76		4		87 1					
17	61.0.04.06.01	Элективная дисциплина по физической	61.0		56	34			34	22				За	51	34			34	17			За	107	68			68	39			4	123456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(6) Др(3)											Эк(5) За(4) Др(4)											Эк(9) За(10) Др(7)											
ПРАКТИКИ				(План)											За									За										87 4				
62.0.01(У)				Учебная практика																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										7 4/6									9 4/6							

№	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	Контроль	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.	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб

№	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	з.е.	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					1203							32	20		1311							35	22 5/6		2514						67	42 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1203							32			1311							35			2514						67												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				70,1										65,1										67,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,7										30,2										31																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,7										30,2										31																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2										2,1											2,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1203	578	289	136	153	625		32	ТО: 17 1/6 З: 2 5/6		1095	541	296	126	119	554		29	ТО: 16 5/6 З: 2		2298	1119	585	262	272	1179		61	ТО: 34 З: 4 5/6										
1	61.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.0											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		123468									
2	61.0.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.0											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	50	6									
3	61.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.0	За(2) Др	180	85	34	17	34	95		5												За(2) Др	180	85	34	17	34	95		5		12357									
4	61.0.02.06	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0	За Др	108	51	17	17	17	57		3												За Др	108	51	17	17	17	57		3	30	5									
5	61.0.02.08	Промышленная экология	Б1.0	За	72	34	17			38		2												За	72	34	17			38		2	35	5									
6	61.0.03	Модуль общетеоретических дисциплин	Б1.0	Эк(2)	360	170	85	34	51	190		10		Эк За КП	216	102	51	17	34	114		6		Эк(3) За КП	576	272	136	51	85	304		16		123456									
7	61.0.03.02	Основы инженерного консалтинга	Б1.0											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	32	6									
8	61.0.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.0	Эк	144	68	34	17	17	76		4												Эк	144	68	34	17	17	76		4	32	5									
9	61.0.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.0	Эк	216	102	51	17	34	114		6		КП										Эк КП	216	102	51	17	34	114		6	28	5									
10	61.0.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.0											Эк	144	68	34	17	17	76		4		Эк	144	68	34	17	17	76		4	32	6									
11	61.8.01	Технология и оборудование сварки плавлением	Б1.8											Эк КР	180	102	68	34		78		5		Эк КР	180	102	68	34		78		5	87	6									
12	61.8.02	Технология и оборудование сварки давлением	Б1.8											Эк Др	144	68	51	17		76		4		Эк Др	144	68	51	17		76		4	87	6									
13	61.8.03	Теория сварочных процессов	Б1.8	Эк	108	51	34	17		57		3												Эк	108	51	34	17		57		3	87	45									
14	61.8.04	Напряжения и деформации при сварке	Б1.8											Эк Др	108	51	34	17		57		3		Эк Др	108	51	34	17		57		3	87	6									
15	61.8.05	Проектирование сварных соединений и конструкций	Б1.8	Эк КР	180	85	34	17	34	95		5												Эк КР	180	85	34	17	34	95		5	87	5									
16	61.8.10	Пайка металлов и сварка пластмасс	Б1.8	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3	87	5									
17	61.8.11	Коррозия сварных соединений	Б1.8											За	108	48	24	24		60		3		За	108	48	24	24		60		3	87	8									
18	61.8.15	Термическая резка	Б1.8											За	108	51	34	17		57		3		За	108	51	34	17		57		3	87	6									
19	61.8.ДВ.03.01	Материалы и их поведение при сварке	Б1.8	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3	87	5									
20	61.8.ДВ.03.02	Свариваемость конструкционных материалов	Б1.8	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3		5									
21	61.8.ДВ.04.01	Аудиовизуальные средства подготовки технических проектов	Б1.8											За Др	108	51	17		34	57		3		За Др	108	51	17		34	57		3	87	6									
22	61.8.ДВ.04.02	Мультимедийные способы подготовки проектов	Б1.8											За Др	108	51	17		34	57		3		За Др	108	51	17		34	57		3		6									
23	61.8.ДВ.05.01	Основы изготовления и обработки деталей	Б1.8	За Др	108	51	34	17		57		3												За Др	108	51	34	17		57		3	87	5									
24	61.8.ДВ.05.02	Проектирование сварочных цехов	Б1.8	За Др	108	51	34	17		57		3												За Др	108	51	34	17		57		3		5									
25	61.8.ДВ.06.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Б1.8		61	34				34	17			За	51	34				34	17			За	102	68			68	34			4	123456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КР Др(2)										Эк(4) За(6) КП КР Др(3)										Эк(8) За(11) КП КР(2) Др(5)																			
ПРАКТИКИ		(План)													216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4										
62.0.02(П)		Производственная практика												За	216	144			144	72		6	4	За	216	144			144	72		6	4	87	67								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2 2/6										4 4/6										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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)					846							23,5	17 1/6		1260						35	24 1/6		2106						58,5	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					846							23,5			1260						35			2106						58,5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56,3									59,2									57,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,7									26,7									25,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24,7									26,7									25,7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					684	300	192	84	24	384		19	ТО: 12 1/6 3: 2	720	324	180	60	84	396		20	ТО: 12 1/6 3: 2	1404	624	372	144	108	780		39	ТО: 24 1/3 3: 4					
1	61.0.01	Модуль гуманитарных дисциплин	61.0										За	108	36	24		12	72		3		За	108	36	24		12	72		3		123468			
2	61.0.01.08	Экономика	61.0										За	108	36	24		12	72		3		За	108	36	24		12	72		3	33	8			
3	61.0.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	61.0	Эк Др	108	36	24		12	72	3											Эк Др	108	36	24		12	72		3		12357				
4	61.0.02.07	Основы научных исследований	61.0	Эк Др	108	36	24		12	72	3											Эк Др	108	36	24		12	72		3		87	7			
5	61.8.06	Автоматическое управление сваркой	61.8	За	108	36	24	12		72	3											За	108	36	24	12		72		3		87	7			
6	61.8.07	Наплавка и напыление	61.8	Эк Др	144	72	48	24		72	4											Эк Др	144	72	48	24		72		4		87	7			
7	61.8.08	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	61.8	Эк КП	180	84	48	24	12	96	5											Эк КП	180	84	48	24	12	96		5		87	7			
8	61.8.09	Контроль качества сварных соединений	61.8	Эк Др	144	72	48	24		72	4											Эк Др	144	72	48	24		72		4		87	7			
9	61.8.12	Сварка спечесталей и сплавов	61.8										Эк Др	144	72	48	24		72		4		Эк Др	144	72	48	24		72		4		87	8		
10	61.8.13	Послесварочная обработка	61.8										Эк	108	48	24	24		60		3		Эк	108	48	24	24		60		3		87	8		
11	61.8.16	Технологическая подготовка производства	61.8										За Др	108	48	24		24	60		3		За Др	108	48	24		24	60		3		8			
12	61.8.ДВ.01.01	Производство сварных конструкций	61.8										Эк КР	144	72	36	12	24	72		4		Эк КР	144	72	36	12	24	72		4		87	8		
13	61.8.ДВ.01.02	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций	61.8										Эк КР	144	72	36	12	24	72		4		Эк КР	144	72	36	12	24	72		4		8			
14	61.8.ДВ.02.01	САПР в сварке	61.8										Эк Др	108	48	24		24	60		3		Эк Др	108	48	24		24	60		3		87	8		
15	61.8.ДВ.02.02	Компьютерное проектирование технологических процессов в сварочном производстве	61.8										Эк Др	108	48	24		24	60		3		Эк Др	108	48	24		24	60		3		8			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За КП Др(3)										Эк(4) За(2) КР Др(3)										Эк(8) За(3) КП КР Др(6)												
ПРАКТИКИ				(План)																																
	62.0.02(П)	Производственная практика			162	108			108	54	4,5	3		216					216	6	4		378	108			108	270	10,5	7						
	62.0.03(Пд)	Преддипломная практика		За	162	108			108	54	4,5	3		За	216				216	6	4	За	216				108	54	4,5	3	87	67				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
	63.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра											Эк	324					324	9	6	Эк	324					324	9	6	87	8				
КАНИКУЛЫ														1										7 4/6										8 4/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				226	250	242	54	28	26	62.5	29	33.5	67	32	35	58.5	23.5	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	54	28	26	60.5	29	31.5	67	32	35	58.5	23.5	35	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	20.7%	200	210	210	54	28	26	56	29	27	61	32	29	39	19	20	
B1.O	Обязательная часть				133	133	133	54	28	26	50	29	21	23	15	8	6	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	77	77				6		6	38	17	21	33	16	17	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				4.5		4.5	6		6	10.5	4.5	6	
B2.O	Обязательная часть				20	21	21				4.5		4.5	6		6	10.5	4.5	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					10	2				2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.3	-	62	58.1	-	64.8	60.2	-	70.1	65.1	-	56.3	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.6	-	32.7	32	-	32.7	31	-	31.7	30.2	-	24.7	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	2	2	-	2	2	-	2	2.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4072	-	595	578	-	595	561	-	578	541	-	300	324	
		в том числе по элект. диц. по ф.к.					204	-	34	34	-	34	34	-	34	34	-			
		Блок Б2					414	-			-		162	-		144	-	108		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					34	-			-		34	-			-			
		Итого по всем блокам					4520	-	595	578	-	595	757	-	578	685	-	408	324	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	8	4	4	9	4	5	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	13	7	6	12	5	7	5	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1		1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						7	3	4	6	4	2	5	2	3	6	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.36%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.62%													