

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Штриплинг Л.О.

" 08 "

20 17 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 " 27 " 01 20 17 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 " 08 " 09 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве

Прием 2014 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

І. График учебного процесса

[illegible]

Всего з.е. по плану	330
---------------------	-----

1	192	26	25	57	30	4	4
Курсы	Самостоятельная работа (заочное обучение)	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"П" - Праздник
1	32	4	4	12			
2	32	4	4	12			
3	32	4	4	8	4		
4	32	4	4	7	4		1
5	32	4	4	7	4		1
6	32	4	4	7	4		1
7		2	1	4	14	4	1

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ, на соответствующий год.

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля					ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		Кафедра												
		семестр							Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактные работы	аудиторные		СРС		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.	13 сем.														
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП	лекции					практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС	Ауд. ч\ч	СРС		Ауд. ч\ч	СРС										
															КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР													
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	
С.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					278,0	10336	1296	1974	526	220	308	7986	920																											
С.Б1.01	Базовая часть					191,0	6876	756	1202	336	144	192	5448	530																											
С.Б1.01.1	История		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100 10																									1_ОИ
С.Б1.01.2	Иностранный язык		1,2,3,4 *			8,0	288		32			32	256		4,0	64 0	4,0	64 0	4,0	42 0	4,0	86 0																			10_ИЯ
С.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		18	4	4		100	10			4,0	100 10																							2_Фил
С.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		12			3,0	108		22	8		4	96	10																						6,0	96 10			38_БЖД	
С.Б1.01.5	Физическая культура и спорт		8			2,0	72		8	4		4	64															4,0	64 0											39_ФКС	
С.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством	9	8			6,0	216	36	44	16	8		156	20													6,0	42 10	6,0	114 10											42_ЭКОТ
С.Б1.01.7	Физика	3,4	2			10,0	360	72	78	24	8	16	240	30			8,0	74 10	8,0	126 10	8,0	40 10																		7_Ф	
С.Б1.01.8	Математика	1,2				12,0	432	72	60	24	16		320	20	10,0	144 10	10,0	176 10																						5_ММ	
С.Б1.01.9	Экология		5			5,0	180		26	8		8	164	10									8,0	164 10																46_ЭКО	
С.Б1.01.10	Прикладная механика	2,3,4, 6	5		4,6	21,0	756	144	196	44	20	12	536	120			8,0	110 10	6,0	102 10	8,0	110 40	8,0	70 10	8,0	144 50														15_МБ	
С.Б1.01.11	Метрология	6				5,0	180	36	26	8		8	128	10											8,0	128 10															27_МЕТ
С.Б1.01.12	Электротехника и электроника	6	5			7,0	252	36	44	16	4	4	192	20								6,0	40 10	6,0	152 10															18_ТОЭ	
С.Б1.01.13	Химия		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100 10																								9_Х	
С.Б1.01.14	Механика жидкости и газа	5	4			6,0	216	36	44	16	4	4	156	20						6,0	90 10	6,0	66 10																	13_ГМТМ	
С.Б1.01.15	Механика материалов и конструкций		4			5,0	180		22	4	8		168	10						6,0	168 10																			15_МБ	
С.Б1.01.16	Защита интеллектуальной собственности	8				5,0	180	36	26	8	8		128	10													8,0	128 10												23_ОИТС	
С.Б1.01.17	Термодинамика и теплопередача	4	3			6,0	216	36	44	16	8		156	20			6,0	96 10	6,0	60 10																				48_ХТТ	
	Дисциплины (модули) специализации					81,0	2916	252	476	128	52	96	2388	200																											
С.Б1.01.18	Полимерные и композиционные материалы		10*			5,0	180		22	8	4		168	10																	6,0	168 10								16_ММТМ	
С.Б1.01.19	Основы математического моделирования в машиностроении		6,7*			6,0	216		44	8		16	192	20									6,0	114 10	6,0	78 10														48_ХТТ	
С.Б1.01.20	Системы автоматического проектирования в сваре		11,12*			4,0	144		34	8		16	120	10																		6,0	94 10	6,0	26 0					23_ОИТС	
С.Б1.01.21	Основы технологии машиностроения	5				6,0	216	36	26	8		8	164	10								8,0	164 10																	24_ТМС	
С.Б1.01.22	Основы сварки сталей различных классов		11*			4,0	144		22	8	4		132	10																		6,0	132 10							23_ОИТС	

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс				7 курс		Кафедра					
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.		12 сем.		13 сем.							
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР						
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						
C.Б1.01.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2				6,0	216	72	44	16		8	120	20	6,0	68 10	6,0	52 10																									16с_МетМ			
C.Б1.01.24	Термическая обработка сварных соединений	11				5,0	180	36	26	8	8		128	10																				8,0	128 10							23с_ОвТСП				
C.Б1.01.25	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		8,9*			6,0	216		44	8		16	192	20														6,0	42 10		6,0	150 10											48_ХКТ			
C.Б1.01.26	Управление техническими системами	9				5,0	180	36	30	12		8	124	10																	10,0	124 10											23с_ОвТСП			
C.Б1.01.27	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4*			6,0	216		36			16	200	20					4,0	118 10		4,0	82 10																				23с_ОвТСП			
C.Б1.01.28	Коррозия и защита материалов		8*			5,0	180		22	8	4		168	10															6,0	168 10													16с_МетМ			
C.Б1.01.29	Материаловедение сталей и сплавов	5				5,0	180	36	26	8	8		128	10									8,0	128 10																				16с_МетМ		
C.Б1.01.30	Физические основы технологических процессов	3				6,0	216	36	30	12	8		160	10				10,0	160 10																								16с_МетМ			
C.Б1.01.31	Технология порошковой металлургии		7*			5,0	180		26	8		8	164	10													8,0	164 10																21с_МетМ		
C.Б1.01.32	Требования отраслевых стандартов в сварке		12			3,0	108		22		12		96	10																								6,0	96 10					23с_ОвТСП		
C.Б1.01.33	Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке		12*			4,0	144		22	8	4		132	10																							6,0	132 10						23с_ОвТСП		
C.Б1.02	Вариативная часть					87,0	3460	540	772	190	76	116	2538	390																																
C.Б1.02.1	Источники питания для сварки	7				4,0	144	36	30	12		8	88	10														10,0	88 10																	23с_ОвТСП
C.Б1.02.2	Теория сварочных процессов	7	6	7		7,0	252	36	72	16	8	8	184	40											10,0	106 10	6,0	78 30																		23с_ОвТСП
C.Б1.02.3	Контроль качества сварных конструкций		10*			4,0	144		26	8		8	128	10																		8,0	128 10												23с_ОвТСП	
C.Б1.02.4	Специализированные источники питания	12				4,0	144	36	26	8		8	92	10																								8,0	92 10						23с_ОвТСП	
C.Б1.02.5	Плазменные процессы		9			3,0	108		22	8		4	96	10																		6,0	96 10												23с_ОвТСП	
C.Б1.02.6	Сварка пластмасс и ультразвуковые технологии		9			3,0	108		22	8		4	96	10																		6,0	96 10												23с_ОвТСП	
C.Б1.02.7	Специальные методы сварки и пайка	10				4,0	144	36	26	8		8	92	10																					8,0	92 10										23с_ОвТСП
C.Б1.02.8	Технология и оборудование газовой сварки и резки	10				4,0	144	36	30	8	12		88	10																				10,0	88 10											23с_ОвТСП
C.Б1.02.9	Сварка магистральных трубопроводов	12				4,0	144	36	26	8	8		92	10																							8,0	92 10								23с_ОвТСП
C.Б1.02.10	Технология и оборудование сварки полиэтиленовых трубопроводов	11				4,0	144	36	30	12		8	88	10																						10,0	88 10									23с_ОвТСП
C.Б1.02.11	Методология научных исследований	7				5,0	180	36	26	8		8	128	10													8,0	128 10																		23с_ОвТСП
C.Б1.02.12	Информатика		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100 10																														56_ГМетМ

57

Заведующий кафедрой

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		Кафедра												
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.	13 сем.														
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС	Ауд. ч/ч	СРС		Ауд. ч/ч	СРС										
															КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР													
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
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	
С.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	13**				6,0	216																																	Эксп. Отдел	
С.Ф	Факультативы																																								
С.Ф.02	Вариативная часть																																								
С.Ф.02.1	Элементарная математика		1			3,0	108		18		8		100	10	4,0	100	10																								5, 8А

ВСЕГО, без факультативов										330	12208	1296	1984	526 50%	220	308	8022	930	38	644	44	632	38	644	42	636	44	632	38	644	46	628	48	624	44	704	42	636	46	592	48	588	9	418	
														1054						76	60	88	60	76	50	84	90	88	60	76	90	92	80	96	100	88	80	84	70	92	50	96	80	18	50
														Общая трудоемкость за семестр						720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	792	720	684	684	436									
														Общая трудоемкость в неделю, ч.						40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	44	40	38	38	24									
Число экзаменов										36										3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1					
Число зачетов										30										4	4	3	2	3	2	3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	1	3	2	3	1					
Число диф.зачетов										18													2					1	2	2	1		4	1			3	2							
Число курсовых проектов										4													1						1			1		1						1					
Число курсовых работ										4																				1		1							1						
Всего аттестаций										92										7	7	6	8	6	7	7	9	7	8	6	9	5													

Общая продолжительность семестра (включ. обуч.) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 2

Заведующий кафедрой

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой