

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"



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 2015 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	56	30	4	5
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	7	4		1
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.в.	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	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР		Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	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	1260	2056	522	232	312	8010	990																												
С.Б1.01	Базовая часть					195,0	7020	864	1374	376	148	220	5412	630																												
С.Б1.01.1	История		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100																									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	60	0	4,0	68	0															10_ИЯ	
С.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		18	4	4		100	10			4,0	100	10																						2_ФилС	
С.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		12			3,0	108		12	8		4	96																							6,0	96	0		38_БЖД		
С.Б1.01.5	Физическая культура и спорт		4			2,0	72		8	4		4	64									4,0	64	0																39_ФКиС		
С.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		8,9			3,0	108		44	16	8		84	20													6,0	42	10	6,0	42	10									42_ЭКОТ	
С.Б1.01.7	Физика	3,4	2			9,0	324	72	78	24	8	16	204	30			8,0	74	10	8,0	90	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	Информатика		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100	10																								56_ГМИНИ	
С.Б1.01.10	Экология		5			3,0	108		26	8		8	92	10									8,0	92	10																46_ЭКО	
С.Б1.01.11	Прикладная механика	2,3,4,6	5		4,6	20,0	720	144	196	44	20	12	500	120			8,0	110	10	6,0	102	10	8,0	110	40	8,0	70	10	8,0	108	50										15_ММ	
С.Б1.01.12	Метрология		6			3,0	108		26	8		8	92	10											8,0	92	10														27_ММП	
С.Б1.01.13	Электротехника и электроника	6	5			5,0	180	36	44	16	4	4	120	20									6,0	40	10	6,0	80	10													18_ТОЭ	
С.Б1.01.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2				6,0	216	72	44	16		8	120	20	6,0	68	10	6,0	52	10																				16_ММТМ		
С.Б1.01.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	68	10	4,0	56	10																				8_ГГАТ		
С.Б1.01.16	Химия		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100	10																								9_Х	
С.Б1.01.17	Основы технологии машиностроения	5				4,0	144	36	26	8		8	92	10									8,0	92	10															24_ТМС		
С.Б1.01.18	Механика жидкости и газа	5	4			4,0	144	36	44	16	4	4	84	20					6,0	18	10	6,0	66	10																19_ГММТМ		
С.Б1.01.19	Методология научных исследований		7*			4,0	144		22	8	4		132	10												6,0	132	10													23_ОИСП	
С.Б1.01.20	Защита интеллектуальной собственности	8				4,0	144	36	22	8	4		96	10													6,0	96	10												23_ОИСП	
С.Б1.01.21	Термодинамика и теплопередача	4	3			4,0	144	36	44	16	8		84	20				6,0	42	10	6,0	42	10																	48_ХИТ		
	Дисциплины (модули) специализации					84,0	3024	288	534	128	64	92	2452	250																												
С.Б1.01.22	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		8,9*			5,0	180		44	8		16	156	20													6,0	78	10	6,0	78	10										48_ХИТ

Заведующий кафедрой





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

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.в.	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	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н		СРС	Ауд. ч/н	СРС													
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	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				
C.Б1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4*			3,0	108		36			16	92	20					4,0	64 10	4,0	28 10																			23с_ОвТСП			
C.Б1.01.24	Коррозия и защита материалов		8			3,0	108		22	8	4		96	10													6,0	96 10													16с_МетМ			
C.Б1.01.25	Материаловедение сталей и сплавов		5			3,0	108		26	8		8	92	10									8,0	92 10																	16с_МетМ			
C.Б1.01.26	Физические основы технологических процессов	3				4,0	144	36	30	12	8		88	10				10,0	88 10																						16с_МетМ			
C.Б1.01.27	Технология порошковой металлургии		7			3,0	108		18	4		4	100	10												4,0	100 10															21с_МетМ		
C.Б1.01.28	Требования отраслевых стандартов в сварке		11			3,0	108		12		12		96																					6,0	96 0						23с_ОвТСП			
C.Б1.01.29	Управление техническими системами		9			4,0	144		22	4		8	132	10																6,0	132 10											23с_ОвТСП		
C.Б1.01.30	Теория сварочных процессов	7	6	7		5,0	180	36	72	16	8	8	112	40										10,0	42 10	6,0	70 30															23с_ОвТСП		
C.Б1.01.31	Основы математического моделирования в машиностроении		6,7*			7,0	252		44	8		16	228	20										6,0	106 10	6,0	122 10															48_ХТТ		
C.Б1.01.32	Полимерные и композиционные материалы		10*			5,0	180		22	8	4		168	10																		6,0	168 10									16с_МетМ		
C.Б1.01.33	Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке	12				6,0	216	36	12	8	4		168																						6,0	168 0						23с_ОвТСП		
C.Б1.01.34	Сооружение резервуаров	9				5,0	180	36	22	8	4		132	10																6,0	132 10												23с_ОвТСП	
C.Б1.01.35	Проектирование сварочных приспособлений	9			9	5,0	180	36	66	8	8		128	50																8,0	128 50												23с_ОвТСП	
C.Б1.01.36	Проектирование цехов заготовительного производства	7				6,0	216	36	22	8	4		168	10												6,0	168 10																23с_ОвТСП	
C.Б1.01.37	Методы исследования контроля и испытания материалов	8				6,0	216	36	16	8		8	164															8,0	164 0													16с_МетМ		
C.Б1.01.38	Современные технологии и комплексы сварки плавлением	12				6,0	216	36	26	8		8	164	10																						8,0	164 10						23с_ОвТСП	
C.Б1.01.39	Механика материалов и конструкций		4			5,0	180		22	4	8		168	10					6,0	168 10																						15_МБ		
C.Б1.02	Вариативная часть					83,0	3316	396	682	146	84	92	2598	360																														
C.Б1.02.1	Источники питания для сварки	7				4,0	144	36	26	8		8	92	10													8,0	92 10																23с_ОвТСП
C.Б1.02.2	Контроль качества сварных конструкций		10			3,0	108		26	8		8	92	10																				8,0	92 10									23с_ОвТСП
C.Б1.02.3	Специализированные источники питания		10			3,0	108		16	8		8	92																					8,0	92 0									23с_ОвТСП
C.Б1.02.4	Плазменные процессы		9			3,0	108		18	4		4	100	10																		4,0	100 10											23с_ОвТСП
C.Б1.02.5	Сварка пластмасс и ультразвуковые технологии		9			3,0	108		22	8		4	96	10																	6,0	96 10												23с_ОвТСП
C.Б1.02.6	Специальные методы сварки и пайки		7			3,0	108		22	4		8	96	10													6,0	96 10																23с_ОвТСП



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	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР	Ауд. ч/ч	КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																									2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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																											
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.Б2.01.3	Научно-исследовательская работа		10*, 12*, 13*			25,0	900		36				36	36																											Зкс_ОмТСП
С.Б2.01.4	Производственная практика (преддипломная)		13*			6,0	216																																	Зкс_ОмТСП	
С.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216																																		
С.Б3.01	Базовая часть					6,0	216																																		
С.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	13**				6,0	216																																	Зкс_ОмТСП	
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																								С_БМ

ВСЕГО, без факультативов														330	12208	1260	2092	522 49%	232	312	8046	1026	38	644	44	632	38	446	46	538	44	452	38	428	48	840	48	660	48	840	42	636	48	838	42	690	9	382	
																			1066					76	60	88	60	76	50	92	90	88	60	76	90	96	100	96	100	96	120	84	76	96	90	84	80	18	50
																			Общая трудоемкость за семестр					720	720	522	630	540	504	936	756	936	720	954	774	400													
																			Общая трудоемкость в неделю, ч.					40	40	29	35	30	28	52	42	52	40	53	43	22													
Число экзаменов															35								3	3	3	3	2	2	3	4	3	2	3	3	1														
Число зачетов															40								4	4	3	3	4	3	3	3	4	2	3	3	1														
Число диф.зачетов															14											2	1	2	1	1	2	1	1	3															
Число курсовых проектов															7										1		1		1		1		1	1	1														
Число курсовых работ															1													1		1																			
Всего аттестаций															97								7	7	6	9	6	7	9	9	9	6	8	8	6														

Общая продолжительность семестра (зач.обуч.)

18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 2

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой