

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 " 09

20 17 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 " 22 " 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 2013 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

# I. График учебного процесса

Курсы	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	осень	зима	Кол-во з.е. в год	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60	
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60	
6	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	/	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	30			
Всего з.е. по плану																																																				330				

Всего з.е. по плану 330

Курсы	*** - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	36	5	7	4		
2	36	5	9	2		
3	36	6	8	2		
4	36	5	11			
5	36	5	10			1
6			7	16	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				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.				
		экзамен / ПИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР		Ауд., ч/н	СРС 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			
С.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					278,0	10336	1296	4884	1800	828	1278	5134	978																							
С.Б1.01	Базовая часть					194,0	6984	900	3028	1224	486	720	3654	598																							
С.Б1.01.1	Иностранный язык		1,2,3*			8,0	288		128			108	180	20	2,0	98 10	2,0	37 0	2,0	45 10																10_ИЯ	
С.Б1.01.2	История	2				5,0	180	36	46	18	18		108	10			2,0	108 10																	1_ОИ		
С.Б1.01.3	Философия	4	3			5,0	180	36	82	36	36		72	10					2,0	52 10	2,0	20 0													2_ФилО		
С.Б1.01.4	Экология	1				4,0	144	36	46	18		18	72	10	2,0	72 10																			46_ПЭБ		
С.Б1.01.5	Безопасность жизнедеятельности	10				5,0	180	36	74	36		18	90	20																		3,0	90 20		38_БЖД		
С.Б1.01.6	Математика	1,4	2,3			15,0	540	72	274	108	126		234	40	4,0	113 10	4,0	76 10	3,0	20 10	2,0	25 10													6_ММ		
С.Б1.01.7	Физика	3	1,2			10,0	360	36	210	90	54	36	144	30	4,0	52 10	4,0	54 10	2,0	38 10															7_Ф		
С.Б1.01.8	Механика жидкости и газа	6				5,0	180	36	64	36		18	90	10											3,0	90 10									19_ГМТМ		
С.Б1.01.9	Термодинамика и теплопередача	5				5,0	180	36	64	36	18		90	10									3,0	90 10											48_ХТТ		
С.Б1.01.10	Метрология, стандартизация и сертификация	6				5,0	180	36	54	36		18	90												3,0	90 0									27с_ММП		
С.Б1.01.11	Электротехника и электроника	6	5			5,0	180	36	92	36	18	18	72	20								2,0	72 20	2,0											18_ТОЭ		
С.Б1.01.12	Экономическая теория	6				5,0	180	36	64	36	18		90	10											3,0	90 10									54_ОУНП		
С.Б1.01.13	Экономика и управление машиностроительным производством	10	9			7,0	252	36	102	36	36		144	30																2,0	72 10	2,0	72 20		42_ЭУОТ		
С.Б1.01.14	Химия	2				4,0	144	36	46	18		18	72	10			2,0	72 10																	9_Х		
С.Б1.01.15	Материаловедение	3				5,0	180	36	64	36		18	90	10					3,0	90 10															16с_ММТМ		
С.Б1.01.16	Физическая культура и спорт		5			2,0	72		54	18		36	18										3,0	18 0											39_ФФИС		
С.Б1.01.17	Механика материалов и конструкций		4			3,0	108		56	18	18		72	20							2,0	72 20													15_МБ		
С.Б1.01.18	Деловой иностранный язык		4*			4,0	144		46	18	18		108	10							2,0	108 10													10_ИЯ		
С.Б1.01.19	Защита интеллектуальной собственности	7				5,0	180	36	64	36	18		90	10													3,0	90 10							23с_ОИТСП		
С.Б1.01.20	Информационные технологии	2	1			5,0	180	36	92	36		36	72	20	2,0	40 10	2,0	32 10																	56_ПМБИН		
	Дисциплины (модули) специализации					82,0	2952	288	1306	522	108	378	1656	298																							

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		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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП	лекции					практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР		СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч КСР	СРС Ауд. ч/ч	СРС КСР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																								18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

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		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.											
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/в	СРС	Ауд. ч/в	СРС	Ауд. ч/в	СРС	Ауд. ч/в	СРС	Ауд. ч/в		СРС	Ауд. ч/в	СРС									
															КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	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		
С.Б1.02.5	Теория сварочных процессов	7	6	7		5,0	180	36	120	36	18	36	54	30											2,0	10	0	3,0	44	30					23с_ОвТСП	
С.Б1.02.6	Специальные методы сварки и пайки		10			3,0	108		46	18		18	72	10																		2,0	72	10	23с_ОвТСП	
С.Б1.02.7	Специализированные источники питания		10			3,0	108		46	18		18	72	10																		2,0	72	10	23с_ОвТСП	
С.Б1.02.8	Технология и оборудование газовой сварки и резки	8				4,0	144	36	64	36	18		54	10														3,0	54	10					23с_ОвТСП	
С.Б1.02.9	Контроль качества сварных соединений		9			3,0	108		46	18		18	72	10																2,0	72	10			23с_ОвТСП	
С.Б1.02.10	Основы проектирования	6			6	5,0	180	36	122	36	36		72	50											4,0	72	50								15_МБ	
С.Б1.02.11	Инженерная графика	1	2			5,0	180	36	90	36		54	54		3,0	27	0	2,0	27	0															8_ИГиМТ	
С.Б1.02.12	Теоретическая механика	2	3			6,0	216	36	120	54	36		90	30			3,0	56	10	2,0	34	20													12_ОТММАУ	
С.Б1.02.13	Проектирование сварных конструкций	8	7		8	5,0	180	36	112	18	54		72	40													2,0		2,0	72	40				23с_ОвТСП	
С.Б1.02.14	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1,2,3,4,6				328		324			324	4		4,0	4	0	4,0		4,0	4,0				2,0										38_ФВБС	
С.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																																		23с_ОвТСП	
С.Б1.ДВ1.1	История и развитие машиностроительного производства		1,2*			4,0	144		46	18	18		108	10	1,0	30	0	1,0	78	10															23с_ОвТСП	
С.Б1.ДВ1.2	Основы инженерного творчества																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ2.1	Методология научных исследований		4*			4,0	144		46	18		18	108	10							2,0	108	10													23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ2.2	Методика экспериментальных исследований																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ3.1	Физические основы технологических процессов		5			3,0	108		46	18	18		72	10									2,0	72	10											23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ3.2	Физика сплавов																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ4.1	Основы сварки сталей различных классов		8			3,0	108		46	18	18		72	10															2,0	72	10					23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ4.2	Сварка магистральных трубопроводов																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ5.1	Плазменные процессы		8			3,0	108		46	18		18	72	10																2,0	72	10				23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ5.2	Технология порошковой металлургии																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ6.1	Сварка пластмасс и ультразвуковые технологии		7			3,0	108		56	18		18	72	20													2,0	72	20						23с_ОвТСП	
С.Б1.ДВ6.2	Печи и нагревательные устройства																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																																			23с_ОвТСП
С.Б1.ДВ7.1	Оборудование для сварки плавлением	10				4,0	144	36	64	36	18		54	10																		3,0	54	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		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.		
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР		Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС КСР	Ауд. ч/ч	СРС 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		
С.Б1.ДВ7.2	Газопламенная обработка материалов																																		ЗЗс_ОмТСП	
С.Б1.ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																																		ЗЗс_ОмТСП	
С.Б1.ДВ8.1	Термическая обработка сварных соединений		9			3,0	108		46	18	18		72	10																	2,0	72	10		ЗЗс_ОмТСП	
С.Б1.ДВ8.2	Технология и оборудование сварки полистиленовых трубопроводов																																		ЗЗс_ОмТСП	
С.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					46,0	1656		168				360	168																						
С.Б2.01	Базовая часть					46,0	1656		168				360	168																						
С.Б2.01.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2*			6,0	216																												ЗЗс_ОмТСП	
С.Б2.01.2	Производственная практика (технологическая)		4*,11*			9,0	324																												ЗЗс_ОмТСП	
С.Б2.01.3	Научно-исследовательская работа		6,7,8,9,10,11*			25,0	900		168				360	168													108	50		36	18		108	50		ЗЗс_ОмТСП
С.Б2.01.4	Производственная практика (преддипломная)		11*			6,0	216																												ЗЗс_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	11**				6,0	216																												ЗЗс_ОмТСП	
С.Ф	Факультативы																																			
С.Ф.02	Вариативная часть																																			
С.Ф.02.1	Элементарная математика		1			3,0	108		46		36		72	10	2,0	72	10																		5. ИМ	
ВСЕГО, без факультативов						330	12208	1296	5052	1800 46%	828	1278	5494	1146	22	436	26	540	25	522	23	558	21	522	24	468	18	612	21	594	20	612	17	630		
										3906					396	50	468	70	450	110	414	120	378	118	432	80	324	150	378	118	360	150	306	180		
										Общая трудоемкость на семестр					832		1008		972		972		900		900		936		972		972		936			
										Общая трудоемкость в неделю, ч.					46		56		54		54		50		50		52		54		54		52			
															3		4		3		4		3		5		3		4		3		4			
Число экзаменов							36								5		5		5		3		3		3		3		4		5		3			
Число зачетов							39										2		2		3		2		2		2		1		1		3			
Число диф.зачетов							18														1				1				1				1			
Число курсовых проектов							4																1				1									
Число курсовых работ							3																													
Всего аттестаций							100								8		11		10		11		9		11		9		10		10		11			

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой