

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"01" 06 2018

Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 6 " 01 " 06 20 18 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № " " 20 \_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов**

Направленность (специализация/профиль):

*Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве*

Прием 2018 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

**Инженер**

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

## I. График учебного процесса

[illegible]

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

1

Курсы	"=" - Самостоятельная работа (заочное обучение)	"-" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	32	4	6	9			1
2	32	4	4	7	4		1
3	32	4	4	9	2		1
4	32	4	4	7	4		1
5	32	4	4	9	2		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												
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП			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.														
										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	Ауд. ч/н	СРС								
															КСР	КСР	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	36	37	38	39	40	41	
С.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					278,0	10336	1260	2112	524	296	232	8024	1060																											
С.Б1.01	Базовая часть					194,0	6984	828	1383	346	200	152	5458	685																											
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	4,0	64	4,0	42	4,0	86																			18_ИЯ
С.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		18	4	4		100	10			4,0	100																							2_ФИС
С.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		7			3,0	108		22	8		4	96	10													6,0	96													38_БЖД
С.Б1.01.5	Физическая культура и спорт		4			2,0	72		12	2			70	10							1,0	70																			39_ФКС
С.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		6			3,0	108		22	8	4		96	10											6,0	96															42_ЭКОТ
С.Б1.01.7	Физика	4	2,3			9,0	324	36	78	24	8	16	240	30			8,0	74	8,0	126	8,0	40																			7_Ф
С.Б1.01.8	Математика	1,2				12,0	432	72	60	24	16		320	20	10,0	144	10,0	176																							5_М
С.Б1.01.9	Информатика		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100																									56_ПМИИ
С.Б1.01.10	Экология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96																					46_ПЭС
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	6,0	102	8,0	110	8,0	106	8,0	72	50														15_МБ
С.Б1.01.12	Метрология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96																					27_ММТ
С.Б1.01.13	Электротехника и электроника	6	5			5,0	180	36	44	16	4	4	120	20									6,0	60	6,0	60															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	6,0	52																						16_МТМ	
С.Б1.01.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	68	4,0	56																							8_ИГМТ
С.Б1.01.16	Химия		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100																									9_Х
С.Б1.01.17	Основы технологии машиностроения	5				4,0	144	36	22	8		4	96	10									6,0	96																	34_ТМС
С.Б1.01.18	Механика жидкости и газа	5	4			4,0	144	36	34	16	4	4	84	10					6,0	54			6,0	30																	19_ПМТМ
С.Б1.01.19	Методология научных исследований		5*			4,0	144		22	4	8		132	10									6,0	132																	23_ОМТСП
С.Б1.01.20	Защита интеллектуальной собственности	6				4,0	144	36	22	4	8		96	10										6,0	96																23_ОМТСП
С.Б1.01.21	Термодинамика и теплопередача	4	3			4,0	144	36	44	16	8		84	20				6,0	60	6,0	24																			48_ХКТ	
С.Б1.01.22	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		7,8*			5,0	180		34	8		16	156	10												6,0	24	6,0	132												48_ХКТ
С.Б1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4*			3,0	108		28			8	100	20					2,0	50	2,0	50																		23_ОМТСП	

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																	
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП	Подготовка к экзаменам			ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем. Ауд., ч/н	2 сем. Ауд., ч/н	3 сем. Ауд., ч/н	4 сем. Ауд., ч/н	5 сем. Ауд., ч/н	6 сем. Ауд., ч/н	7 сем. Ауд., ч/н	8 сем. Ауд., ч/н	9 сем. Ауд., ч/н	10 сем. Ауд., ч/н	11 сем. Ауд., ч/н	12 сем. Ауд., ч/н	13 сем. Ауд., ч/н																			
										лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. 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	36	37	38	39	40	41						
С.Б1.01.24	Коррозия и защита материалов		6			3,0	108		22	4	8		96	10											6,0	96	10															16с_МатТМ				
С.Б1.01.25	Материаловедение сталей и сплавов		4			3,0	108		22	4		8	96	10							6,0	96	10																			16с_МатТМ				
С.Б1.01.26	Физические основы технологических процессов	3				4,0	144	36	22	8	4		96	10				6,0	96	10																						16с_МатТМ				
С.Б1.01.27	Технология порошковой металлургии		4			3,0	108		22	4		8	96	10							6,0	96	10																			21с_МатТМ				
С.Б1.01.28	Требования отраслевых стандартов в сварке		12			3,0	108		22		12		96	10																							6,0	96	10				23с_ОвТСП			
С.Б1.01.29	Управление техническими системами		7			4,0	144		22	8		4	132	10													6,0	132	10														23с_ОвТСП			
С.Б1.01.30	Теория сварочных процессов	7	6	7		5,0	180	36	64	16	4	4	120	40											6,0	60	10	6,0	60	30														23с_ОвТСП		
С.Б1.01.31	Основы математического моделирования в машиностроении		5,6*			7,0	252		40	8		12	232	20									6,0	76	10	4,0	156	10															48_ХИТТ			
С.Б1.01.32	Полимерные и композиционные материалы	5				5,0	180	36	22	8	4		132	10									6,0	132	10																		16с_МатТМ			
С.Б1.01.33	Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке	12				6,0	216	36	30	8	12		160	10																							10,0	160	10				23с_ОвТСП			
С.Б1.01.34	Сооружение резервуаров	10				7,0	252	36	36	8	8		200	20																					8,0	200	20						23с_ОвТСП			
С.Б1.01.35	Проектирование сварочных приспособлений	9			9	6,0	216	36	70	8	12		160	50															10,0	160	50													23с_ОвТСП		
С.Б1.01.36	Проектирование цехов заготовительного производства		11*			6,0	216		40	8	12		196	20																						10,0	196	20						23с_ОвТСП		
С.Б1.01.37	Методы исследования контроля и испытания материалов	8				6,0	216	36	26	8	4	4	164	10															8,0	164	10													16с_МатТМ		
С.Б1.01.38	Современные технологии и комплексы сварки плавлением	12		12		7,0	252	36	51	8		8	200	35																							8,0	200	35					23с_ОвТСП		
С.Б1.02	Вариативная часть					84,0	3352	432	729	178	96	80	2566	375																																
С.Б1.02.1	Источники питания для сварки	7				4,0	144	36	26	8		8	92	10														8,0	92	10															23с_ОвТСП	
С.Б1.02.2	Контроль качества сварных конструкций		7			3,0	108		26	8		8	92	10														8,0	92	10															23с_ОвТСП	
С.Б1.02.3	Специализированные источники питания		12			3,0	108		26	8		8	92	10																							8,0	92	10						23с_ОвТСП	
С.Б1.02.4	Оборудование и комплексы для плазменных процессов		9			3,0	108		22	8	4		96	10																	6,0	96	10												23с_ОвТСП	
С.Б1.02.5	Оборудование и технологии сварки полимерных материалов		8			3,0	108		26	8		8	92	10															8,0	92	10														23с_ОвТСП	
С.Б1.02.6	Оборудование и технологии специальных методов сварки		10			3,0	108		26	8		8	92	10																				8,0	92	10									23с_ОвТСП	
С.Б1.02.7	Машины и технологии контактной сварки	11	10		11	6,0	216	36	88	16	4	8	152	60																		8,0	20	10	6,0	132	50							23с_ОвТСП		
С.Б1.02.8	Основы сварки сталей различных классов	8				6,0	216	36	26	8	8		164	10															8,0	164	10														23с_ОвТСП	

Заведующий кафедрой



1 академический час = 45 минут.

Заведующий кафедрой



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

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, а.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														
															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.Б2.02.4	Производственная практика (преддипломная)		13*			6,0	216																																	23с_ОвТСП					
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																																		23с_ОвТСП				
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_ВМ		
ВСЕГО, без факультативов						330	12208	1260	2148	524	296	232	8060	109%	38	644	44	632	44	668	47	626	44	632	42	636	48	624	40	640	40	640	48	624	42	636	40	640	9	418					
								По блоку 1:		49,81%						76	60	88	60	88	70	94	110	88	60	84	110	96	80	80	75	80	90	96	120	84	110	80	65	18	86				
										Общая трудоемкость за семестр					720	720	756	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	
								Общая трудоемкость в неделю, ч.					55	51	42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Число экзаменов						35							3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Число зачетов						39							4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Число диф. зачетов						13										3	1	2				2										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Число курсовых проектов						6										1						1																							
Число курсовых работ						3																			1	1																			
Всего аттестаций						96							7	7	8	11	7	9	8	7	8	7	6	8	6	7	8	6	7	5															

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой