

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

"08" 09 2017 г.



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 "10" 03 2017 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 "08" 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве

Прием 2017 г.
Заочная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

1. График учебного процесса

[illegible]

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

1	192	26	26	53	30	4	7
Курсы	Самостоятельная работа (заочное обучение)	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"П" - Праздник
1	32	4	5	10			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													
		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		
С.Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)					278,0	10336	1260	2112	524	264	264	8024	1060																												
С.Б.1.01	Базовая часть					194,0	6984	828	1383	346	168	164	5458	685																												
С.Б.1.01.1	История		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100																									1_ОИ	
С.Б.1.01.2	Иностранный язык		1,2,3,4*			8,0	288		32			32	256		4,0	64	4,0	64	4,0	42	4,0	86																			10_ИЯ	
С.Б.1.01.3	Философия		2			3,0	108		18	4	4		100	10			4,0	100																							2_ФФ	
С.Б.1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		7			3,0	108		22	8		4	96	10												6,0	96	10													38_БЖД	
С.Б.1.01.5	Физическая культура и спорт		4			2,0	72		12	2			70	10						1,0	70	10																			38_ФКС	
С.Б.1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		6			3,0	108		22	8	4		96	10										6,0	96	10															42_ЭУП	
С.Б.1.01.7	Физика	4	2,3			9,0	324	36	78	24	8	16	240	30			8,0	74	8,0	126	8,0	40	10																		7_Ф	
С.Б.1.01.8	Математика	1,2				12,0	432	72	60	24	16		320	20	10,0	144	10,0	176	10																						5_ММ	
С.Б.1.01.9	Информатика		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100	10																								56_ЛМИИ	
С.Б.1.01.10	Экология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96	10																				46_ЛЭС	
С.Б.1.01.11	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	40	8,0	106	8,0	72	50													15_МБ	
С.Б.1.01.12	Метрология		3			3,0	108		22	8		4	96	10					6,0	96	10																				37_ММТ	
С.Б.1.01.13	Электротехника и электроника	6	5			5,0	180	36	44	16	4	4	120	20									6,0	60	6,0	60	10														18_ТОЭ	
С.Б.1.01.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1,2				6,0	216	72	44	16		8	120	20	6,0	68	6,0	52	10																						19_ММТМ	
С.Б.1.01.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	68	4,0	56	10																						1_ИГМТ	
С.Б.1.01.16	Химия		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100	10																								9_Х	
С.Б.1.01.17	Основы технологии машиностроения	5				4,0	144	36	22	8		4	96	10									6,0	96	10																24_ТМС	
С.Б.1.01.18	Механика жидкости и газа	5	4			4,0	144	36	34	16	4	4	84	10					6,0	54	10		6,0	30	0															18_ЛММТМ		
С.Б.1.01.19	Методология научных исследований		5*			4,0	144		22	4	8		132	10									6,0	132	10																23_ОМТП	
С.Б.1.01.20	Защита интеллектуальной собственности	6				4,0	144	36	22	4	8		96	10										6,0	96	10															23_ОМТП	
С.Б.1.01.21	Термодинамика и теплопередача	4	3			4,0	144	36	44	16	8		84	20				6,0	60	10	6,0	24	10																	48_ХХТТ		
	Дисциплины (модули) специализации					83,0	2988	288	573	116	80	72	2432	305																												
С.Б.1.01.22	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		7,8*			5,0	180		34	8		16	156	10												6,0	24	0	6,0	132	10											48_ХХТТ
С.Б.1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4*			3,0	108		28			8	100	20				2,0	50	10	2,0	50	10																		23_ОМТП	



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																																	
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.Б1.01.24	Коррозия и защита материалов		6			3,0	108		22	4	8		96	10											6,0	96 10															16с_МетТМ						
C.Б1.01.25	Материаловедение сталей и сплавов		4			3,0	108		22	4		8	96	10							6,0	96 10																			16с_МетТМ						
C.Б1.01.26	Физические основы технологических процессов	3				4,0	144	36	22	8	4		96	10					6,0	96 10																					16с_МетТМ						
C.Б1.01.27	Технология порошковой металлургии		4			3,0	108		22	4		8	96	10							6,0	96 10																				21с_МетТМ					
C.Б1.01.28	Требования отраслевых стандартов в сварке		12			3,0	108		22		12		96	10																							6,0	96 10				23с_ОвтСП					
C.Б1.01.29	Управление техническими системами		7			4,0	144		22	8		4	132	10												6,0	132 10															23с_ОвтСП					
C.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				
C.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_ХХТТ				
C.Б1.01.32	Полимерные и композиционные материалы	5				5,0	180	36	22	8	4		132	10									6,0	132 10																			16с_МетТМ				
C.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				
C.Б1.01.34	Сооружение резервуаров	10				7,0	252	36	36	8	8		200	20																					8,0	200 20							23с_ОвтСП				
C.Б1.01.35	Проектирование сварочных приспособлений	9			9	6,0	216	36	70	8	12		160	50																				10,0	160 50									23с_ОвтСП			
C.Б1.01.36	Проектирование цехов заготовительного производства		11*			6,0	216		40	8	12		196	20																								10,0	196 20						23с_ОвтСП		
C.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_МетТМ		
C.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		
C.Б1.02	Вариативная часть					84,0	3352	432	729	178	96	80	2566	375																																	
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		7			3,0	108		26	8		8	92	10													8,0	92 10																		23с_ОвтСП	
C.Б1.02.3	Специализированные источники питания		12			3,0	108		26	8		8	92	10																										8,0	92 10						23с_ОвтСП
C.Б1.02.4	Оборудование и комплексы для плазменных процессов		9			3,0	108		22	8	4		96	10																						6,0	96 10									23с_ОвтСП	
C.Б1.02.5	Оборудование и технологии сварки полимерных материалов		8			3,0	108		26	8		8	92	10																						8,0	92 10										23с_ОвтСП
C.Б1.02.6	Оборудование и технологии специальных методов сварки		10			3,0	108		26	8		8	92	10																								8,0	92 10								23с_ОвтСП
C.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	
C.Б1.02.8	Основы сварки сталей различных классов	8				6,0	216	36	26	8	8		164	10															8,0	164 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/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР	Ауд., ч/к	КСР		Ауд., ч/к	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.Б1.02.9	Оборудование и технологии термической обработки сварных соединений	9				6,0	216	36	30	12	8		160	10																	10,0	160	10								23к_ОвТСП		
С.Б1.02.10	Системы автоматического проектирования в сварке		9,10			5,0	180		36			16	164	20																	4,0	136	10	4,0	28	10					23к_ОвТСП		
С.Б1.02.11	Машины и комплексы для сварки магистральных трубопроводов	11				6,0	216	36	40	8	12		160	20																				10,0	160	20					23к_ОвТСП		
С.Б1.02.12	Машины и комплексы для сварки полиэтиленовых трубопроводов	10				6,0	216	36	40	8	12		160	20																			10,0	160	20						23к_ОвТСП		
С.Б1.02.13	Проектирование сварных конструкций	8		8		4,0	144	36	55	8	12		88	35														10,0	88	35											23к_ОвТСП		
С.Б1.02.14	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		13				328		2	2			326																								1,0	326	0		29_ФФИС		
С.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																																										
С.Б1.ДВ1.1	Технологические комплексы для производства сварных конструкций	13	11,12		13	7,0	252	36	104	24	12	8	172	60																				6,0	24	10	8,0	92	0	8,0	56	50	23к_ОвТСП
С.Б1.ДВ1.2	Проектирование и производство заготовок																																								16к_МатТМ		
С.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																										
С.Б1.ДВ2.1	Технологические основы сварки плавлением	9				4,0	144	36	30	12	8		88	10																		10,0	88	10							23к_ОвТСП		
С.Б1.ДВ2.2	Методы упрочнения материалов																																								16к_МатТМ		
С.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																										
С.Б1.ДВ3.1	Оборудование и технология газовой сварки и резки	7				5,0	180	36	26	8	8		128	10													8,0	128	10													23к_ОвТСП	
С.Б1.ДВ3.2	Аттестация сварочного производства в России																																								23к_МатТМ(Ф)		
С.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																																										
С.Б1.ДВ4.1	Оборудование для сварки плавлением	10			10	5,0	180	36	70	12	8		124	50																			10,0	124	50						23к_ОвТСП		
С.Б1.ДВ4.2	Газопламенная обработка материалов																																								23к_ОвТСП		
С.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																										
С.Б1.ДВ5.1	Автоматизация оборудования и процессов в сварочном производстве	11				5,0	180	36	30	12		8	124	10																					10,0	124	10					23к_ОвТСП	
С.Б1.ДВ5.2	Техника эксперимента и автоматизация научных исследований																																								23к_ОвТСП		
С.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					46,0	1656		36				36	36																													
С.Б2.01	Базовая часть					46,0	1656		36				36	36																													
С.Б2.01.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4*			6,0	216																																		23к_ОвТСП		
С.Б2.01.2	Производственная практика (технологическая)		6*,8*			9,0	324																																		23к_ОвТСП		
С.Б2.01.3	Научно-исследовательская работа		10*,12*,13*			25,0	900		36				36	36																										36	36	23к_ОвТСП	
С.Б2.01.4	Производственная практика (преддипломная)		13*			6,0	216																																		23к_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
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	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																																	
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																							
ВСЕГО, без факультативов						330	12208	1260	2148	524 50%	264	264	8060	1096	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
										1052					76	60	88	60	88	70	94	110	88	60	84	110	96	80	80	73	80	90	96	120	84	110	80	63	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	436				
										Общая трудоемкость в неделю, ч.					40	40		42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	24			
Число экзаменов						35									3	3		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1					
Число зачетов						39									4	4		6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1		
Число диф.зачетов						13												3	1	2													1	1	1	2				
Число курсовых проектов						6												1														1	1	1	1		1			
Число курсовых работ						3																																		
Всего аттестаций						96									7	7		8		11		7		9		8		7		6		8		6		7		5		

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой