

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

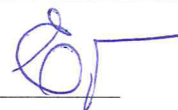
" 4 " 03 20 19 г.



Протокол № 2 " 7 " 03 2019 г.

5,5 лет

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			CPC		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; CPC/КСР) ¹											Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				278	10336	1260	3996	1782	1404	810	5080	910													
Б1.01	Базовая часть				194	6984	828	2664	1242	792	630	3492	550													
Б1.01.1	История		1		3	108		36	18	18		72	10	18 18 72 10												3
Б1.01.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		8	288		144		144		144		36 36	54 18	54 90										10
Б1.01.3	Философия		2		3	108		36	18	18		72	10		18 18 72 10											3
Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		4		3	108		36	18		18	72	10				18 18 72 10									38
Б1.01.5	Физическая культура и спорт		6		2	72		36	18	18		36						18 18 36								39
Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		3		3	108		36	18	18		72	10			18 18 72 10										42
Б1.01.7	Физика	4	2, 3		9	324	36	180	90	36	54	108	10		36 18 18 72 10	36 18 18 18 18	18 18									7
Б1.01.8	Математика	2	1		12	432	36	180	108	72		216	20	54 36 117 10	54 36 99 10											5
Б1.01.9	Информатика		1		3	108		36	18		18	72	10	18 18 72 10												56
Б1.01.10	Экология		1		3	108		36	18		18	72	10	18 18 72 10												46
Б1.01.11	Прикладная механика	2, 3, 4, 6	5	4п, 6п	20	720	144	270	162	72	36	306	120		36 36 36	36 18 72 20	36 18 72 40	36 18 54 10	18 18 72 50							15
Б1.01.12	Метрология		4		3	108		36	18		18	72	10				18 18 72 10									37
Б1.01.13	Электротехника и электроника	4	3		5	180	36	72	36	18	18	72				18 18 36	18 18 36									18
Б1.01.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1, 2			6	216	72	108	72		36	36		36 18 18	36 18 18											16
Б1.01.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2		5	180	36	90	36		54	54		36 18 27	36 18 27											8
Б1.01.16	Химия		1		3	108		36	18		18	72	10	18 18 72 10												9



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹											Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КТ(и)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)													
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20		
Б1.01.17	Основы технологии машиностроения	3			4	144	36	54	36		18	54	20			36	18										24
Б1.01.18	Механика жидкости и газа	4			4	144	36	72	36	18	18	36				36	18	18									19
Б1.01.19	Методология научных исследований	2			4	144	36	36	18	18		72	10		18	18											23с
Б1.01.20	Защита интеллектуальной собственности	6			4	144	36	36	18	18		72	10						18	18							23с
Б1.01.21	Термодинамика и теплопередача	4	3		4	144	36	72	36	36		36				18	18		18	18							48
Б1.01.22	Инженерный анализ технологических машин и комплексов		5, 6*		5	180		72	36		36	108	20					18	18	18	18						48
Б1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3, 4*		3	108		72			72	36					36		36								23с
Б1.01.24	Коррозия и защита материалов		3		3	108		36	18	18		72	10			18	18										16
Б1.01.25	Материаловедение сталей и сплавов		6		3	108		54	36		18	54	10						36	18							16
Б1.01.26	Физические основы технологических процессов	3			4	144	36	36	18	18		72	10			18	18										16
Б1.01.27	Технология порошковой металлургии		4		3	108		36	18		18	72	10				18	18									21с
Б1.01.28	Требования отраслевых стандартов в сварке		7		3	108		36		36		72	10							36							23с
Б1.01.29	Управление техническими системами		5		4	144		54	36		18	90	10					36	18								23с
Б1.01.30	Теория сварочных процессов	5		5р	5	180	36	54	18	18	18	90	35					18	18	18							23с
Б1.01.31	Основы математического моделирования в машиностроении		7, 8*		7	252		108	36		72	144	40							18	36	18	36				48
Б1.01.32	Полимерные и композиционные материалы		9*		5	180		54	18	36		126	10										18	36			16
Б1.01.33	Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке	10			6	216	36	54	36	18		126	10											36	18		23с
Б1.01.34	Сооружение резервуаров	7			7	252	36	72	36	36		144	10							36	36						23с

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			CPC		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; CPC/KCP) ¹											Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	KCP	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20	
Б1.01.35	Проектирование сварочных приспособлений	8		8п	6	216	36	72	36	36		108	50								36 36 108 50				23с	
Б1.01.36	Проектирование цехов заготовительного производства	10			6	216	36	72	36	36		108	10										36 36 108 10			23с
Б1.01.37	Методы исследования контроля и испытания материалов	8			6	216	36	72	18	36	18	108									18 36 108				16	
Б1.01.38	Современные технологии и комплексы сварки плавлением	9		9р	7	252	36	72	36		36	144	35									36 36 144 35				23с
Б1.02	Вариативная часть				84	3352	432	1332	540	612	180	1588	360													
Б1.02.1	Источники питания для сварки	5			4	144	36	54	36		18	54	10					36 54 18 10								23с
Б1.02.2	Контроль качества сварных конструкций		6		3	108		54	36		18	54	10						36 54 18 10							23с
Б1.02.3	Специализированные источники питания		7		3	108		36	18		18	72	10							18 72 18 10						23с
Б1.02.4	Оборудование и комплексы для плазменных процессов		10		3	108		36	18	18		72	10										18 18 72 10			23с
Б1.02.5	Оборудование и технологии сварки полимерных материалов		5		3	108		54	36		18	54	10					36 54 18 10								23с
Б1.02.6	Оборудование и технологии специальных методов сварки		7		3	108		36	18		18	72	10							18 72 18 10						23с
Б1.02.7	Машины и технологии контактной сварки	6		6п	6	216	36	72	18	36	18	108	50						18 36 108 50							23с
Б1.02.8	Основы сварки сталей различных классов	8			6	216	36	54	36	18		126	10								36 126 18 10					23с
Б1.02.9	Оборудование и технологии термической обработки сварных соединений	8			6	216	36	54	36	18		126	10								36 126 18 10					23с
Б1.02.10	Системы автоматического проектирования в сварке		10		5	180		36			36	144	20											36 144 20		23с
Б1.02.11	Машины и комплексы для сварки магистральных трубопроводов	10			6	216	36	72	36	36		108	20										36 36 108 20			23с
Б1.02.12	Машины и комплексы для сварки полиэтиленовых трубопроводов	9			6	216	36	72	36	36		108	20									36 36 108 20				23с

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹											Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)													
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20		
Б1.02.13	Проектирование сварных конструкций	5		5р	4	144	36	72	36	36		36	30						36 36								23с
Б1.02.14	Прикладная физическая культура и спорт (по видам спорта; элективная дисциплина)		1, 2, 3, 4, 5			328		324			324	4		72	72	72	72	36									39
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																										
Б1.ДВ1.1	Технологические комплексы для производства сварных конструкций	10	9	10п	7	252	36	90	36	36	18	126	60									18	18	18 36			23с
Б1.ДВ1.2	Проектирование и производство заготовок (А)	10	9	10п	7	252	36	90	36	36	18	126	60									18	18	18 36			16
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																										
Б1.ДВ2.1	Технологические основы сварки плавлением	6			4	144	36	54	36	18		54	10						36 18								23с
Б1.ДВ2.2	Методы упрочнения материалов (А)	6			4	144	36	54	36	18		54	10						36 18								16
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																										
Б1.ДВ3.1	Оборудование и технология газовой сварки и резки	9			5	180	36	54	36	18		90	10									36 18					23с
Б1.ДВ3.2	Аттестация сварочного производства в России (А)	9			5	180	36	54	36	18		90	10									36 18					22с
Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																										
Б1.ДВ4.1	Оборудование для сварки плавлением	7		7п	5	180	36	54	36	18		90	50							36 18							23с
Б1.ДВ4.2	Газопламенная обработка материалов (А)	7		7п	5	180	36	54	36	18		90	50							36 18							23с
Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																										
Б1.ДВ5.1	Автоматизация оборудования и процессов в сварочном производстве	7			5	180	36	54	36		18	90	10							36	18						23с
Б1.ДВ5.2	Техника эксперимента и автоматизация научных исследований (А)	7			5	180	36	54	36		18	90	10							36	18						23с



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹											Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЛ(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)														
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20			
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				46	1656						252	110															
Б2.01	Базовая часть				46	1656						252	110															
Б2.01.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		3*		6	216									216													23с
Б2.01.2	Производственная практика (технологическая)		5*, 7*		9	324											108		216									23с
Б2.01.3	Производственная практика (преддипломная)		11*		6	216																				216		23с
Б2.01.4	Научно-исследовательская работа		8, 9, 10, 11*		25	900						252	110								108	50	108	50	36	10	648	23с
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24															
Б3.01	Базовая часть				6	216							24															
Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	11			6	216							24													216	24	23с
Ф	Факультативы																											
Ф.02	Вариативная часть																											
Ф.02.1	Элементарная математика		1		3	108		36		36		72	10	36														5
Ф.02.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		81	27	54		27						27	54									80
Ф.02.3	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10							18								80
Ф.02.4	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																											41

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹											Кафедра							
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.		11 с.						
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																	
														18	18 / 4	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	18		0 / 20						
Ф.02.4.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972					162		162		156		147		345						41
Ф.02.4.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819						159		159		159		342							41
Ф.02.4.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684						159		147		126		252							41
ИТОГО (без факультативов):					330	12208	1260	3996	1782	1404	810	5332	1044	940	936	1044	864	864	864	936	972	936	972								
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку I (от общего объема аудиторных занятий по блоку I): 44,59%								Всего ауд. часов:					450	522	522	450	414	378	342	306	288	324									
								Всего часов на СРС:					490	414	522	414	450	486	594	666	648	648									
								Всего часов на КСР:					50	40	70	70	115	150	120	140	135	130	24								
								Аудиторных часов (ч/нед):					25	29	29	25	23	21	19	17	16	18									
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					52	52	58	48	48	48	52	54	52	54									
								экзаменов:					2	4	3	5	3	4	3	4	3	4		35							
								зачетов:					7	5	7	4	5	3	4	1	2	3		41							
								диф. зачетов:							1	1		1		1	1			5							
								курсовых работ (проектов):								1	2	2	1	1	1			9							
								защита практик:							1		1		1				2	5							
гос. итоговая аттестация:															1	1															

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

² - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством обороны РФ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

" 7 " 03 2019 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 7 " 03 2019 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве

Прием 2019 г.

Квалификация: **Инженер**

Очная форма обучения

Срок обучения: 5,5 лет

Курс	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	Весна	ЗЕ в год	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД	К	К	/	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К																							0	0	30				

Всего з.е.: 330

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Научно-исследовательская работа (Н)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Всего
1	36	4	7	4	1					52
2	36	6	7		1	2				52
3	36	4	7		1	4				52
4	36	5	10		1					52
5	36	5	10		1					52
6			5		1		4	12	4	26
Итого:	180	24	46	4	6	6	4	12	4	286

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

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ