

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 2012 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

1. График учебного процесса

[illegible]

Всего з.е. по плану 330

1

Курсы	"=" - Самостоятельна я работа (заочное обучение)	"" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационна я сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	32	4	4	12			
2	32	4	4	8	4		
3	32	4	4	8	4		
4	32	4	4	9	3		
5	32	4	4	9	3		
6	32	4	5	10			1
7				7	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 контактные 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	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		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	1296	2207	538	256	288	7958	1125																																			
С.Б.1.01	Базовая часть					194,0	6984	936	1515	352	172	216	5308	775																																			
С.Б.1.01.1	Иностранный язык		1,2,3,4*			9,0	324		67			32	292	35	4,0	87 10	4,0	62 10	4,0	60 5	4,0	83 10																						10_ИЯ					
С.Б.1.01.2	Инженерная графика	1	2			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	57 10	4,0	67 10																										8_ИГ					
С.Б.1.01.3	История	2				4,0	144	36	18	4	4		100	10			4,0	100 10																										1_ОИ					
С.Б.1.01.4	Философия	4	3			5,0	180	36	26	8	8		128	10					4,0	39 0	4,0	89 10																							2_ФФ				
С.Б.1.01.5	Экономическая теория	6				4,0	144	36	22	8	4		96	10											6,0	96 10																			54_ОЭТ				
С.Б.1.01.6	Социология. Политология		7,8			4,0	144		26	8	8		128	10													4,0	118 10	4,0	10 0																4_СОП			
С.Б.1.01.7	Психология и педагогика		5			3,0	108		18	4	4		100	10										4,0	100 10																					11_ППО			
С.Б.1.01.8	Культурология, русский язык и культура речи		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100 10																														2_ФОР			
С.Б.1.01.9	Правоведение		6			3,0	108		18	4	4		100	10											4,0	100 10																					53_ППО		
С.Б.1.01.10	Физическая культура и спорт		2			2,0	72		10				72	10				72 10																												38_ФКС			
С.Б.1.01.11	Математика	1,4	2,3			15,0	540	72	87	28	24		416	35	10,0	80 10	8,0	97 10	4,0	100 5	4,0	139 10																									5_М		
С.Б.1.01.12	Физика	3	1,2			10,0	360	36	69	28	8	8	280	25	10,0	86 10	8,0	100 10	4,0	94 5																											7_Ф		
С.Б.1.01.13	Химия	2				4,0	144	36	18	4		4	100	10			4,0	100 10																														9_Х	
С.Б.1.01.14	Экология	1				3,0	108	36	18	4		4	64	10	4,0	64 10																															9_Х		
С.Б.1.01.15	Информационные технологии	2	1			5,0	180	36	36	8		8	128	20	4,0	54 10	4,0	74 10																													56_ИТИ		
С.Б.1.01.16	Теоретическая механика	3	2			5,0	180	36	54	16	8		120	30			6,0	36 10	6,0	84 20																											12_ОТМ		
С.Б.1.01.17	Основы технологии машиностроения		5			3,0	108		22	8		4	96	10										6,0	96 10																							24_ТМС	
С.Б.1.01.18	Безопасность жизнедеятельности	11				5,0	180	36	22	8		4	132	10																						6,0	132 10										38_БЖД		
С.Б.1.01.19	Метрология, стандартизация и сертификация	6				4,0	144	36	22	8		4	96	10											6,0	96 10																						27_МСТ	
С.Б.1.01.20	Электротехника и электроника	7	6			4,0	144	36	36	8	4	4	92	20											4,0	30 0	4,0	62 20																				18_ТОЭ	
С.Б.1.01.21	Механика жидкости и газа		7			4,0	144		22	8		4	132	10													6,0	132 10																					19_МГМ
	Дисциплины (модули) специализации					90,0	3240	432	846	176	92	128	2412	450																																			
С.Б.1.01.22	История и развитие машиностроительного производства		1			3,0	108		22	4	8		96	10	6,0	96 10																																23_ОИТОП	



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	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	36	37	38	39	40	41						
C.Б1.01.23	Компьютерное проектирование и подготовка производства		3,4			4,0	144		67			32	112	35					8,0	53 15	8,0	59 20																			23с_ОвТСП					
C.Б1.01.24	Компьютерные технологии в инженерных расчетах		5,6			4,0	144		54			24	120	30									6,0	48 15	6,0	72 15																23с_ОвТСП				
C.Б1.01.25	Техническая механика	3,4,5		5	4	10,0	360	108	126	24	8	4	216	90					6,0	74 20	6,0	92 40	6,0	50 30																		15_МБ				
C.Б1.01.26	Управление техническими системами	8				5,0	180	36	30	8		12	124	10														10,0	124 10													23с_ОвТСП				
C.Б1.01.27	Теория сварочных процессов	7	6	7		6,0	216	36	76	8	20	8	144	40											6,0	58 10	12,0	86 30															23с_ОвТСП			
C.Б1.01.28	Производство сварных конструкций	12	10,11		12	8,0	288	36	120	24	16		212	80																		6,0	66 10	6,0	66 20	8,0	80 50					23с_ОвТСП				
C.Б1.01.29	Технологические основы сварки плавлением и давлением	9				6,0	216	36	30	12	8		160	10															10,0	160 10													23с_ОвТСП			
C.Б1.01.30	Оборудование для сварки плавлением и термической резки	10				5,0	180	36	30	12	8		124	10																		10,0	124 10										23с_ОвТСП			
C.Б1.01.31	Специализированные источники питания		11			4,0	144		30	12		8	124	10																				10,0	124 10									23с_ОвТСП		
C.Б1.01.32	Основы сварки сталей различных классов	10	9			7,0	252	36	44	16	8		192	20																6,0	60 10	6,0	132 10										23с_ОвТСП			
C.Б1.01.33	Методология научных исследований		8,9*			4,0	144		34	16	4	4	120	10																6,0	86 10	6,0	34 0											23с_ОвТСП		
C.Б1.01.34	Защита интеллектуальной собственности	8				4,0	144	36	22	4	8		96	10																6,0	96 10														23с_ОвТСП	
C.Б1.01.35	Системы автоматического проектирования в сварке		7,8			5,0	180		55			20	160	35													6,0	114 20	4,0	46 15															23с_ОвТСП	
C.Б1.01.36	Специальные методы сварки и пайки	10				4,0	144	36	30	12		8	88	10																			10,0	88 10											23с_ОвТСП	
C.Б1.01.37	Сварка пластмасс и ультразвуковые технологии	9				6,0	216	36	40	12		8	160	20																	10,0	160 20													23с_ОвТСП	
C.Б1.01.38	Термическая обработка сварных соединений		9			5,0	180		36	12	4		164	20																		8,0	164 20													23с_ОвТСП
C.Б1.02	Вариативная часть					84,0	3352	360	692	186	84	72	2650	350																																
C.Б1.02.1	Источники питания для сварки	8				5,0	180	36	30	8		12	124	10																10,0	124 10															23с_ОвТСП
C.Б1.02.2	Термодинамика и теплопередача		5			4,0	144		22	8		4	132	10									6,0	132 10																						48_ЖТТ
C.Б1.02.3	Экономика и управление машиностроительным производством	12	11			6,0	216	36	54	16	8		156	30																				6,0	48 20	6,0	108 10								42_ЭКОТ	
C.Б1.02.4	Основы проектирования		6		6	4,0	144		56	8	8		128	40												8,0	128 40																			15_МБ
C.Б1.02.5	Материаловедение	5	4			4,0	144	36	44	16		8	84	20						6,0	50 10	6,0	34 10																						16с_МатМ	
C.Б1.02.6	Технология конструкционных материалов	6	5			5,0	180	36	44	16		8	120	20								6,0	72 10	6,0	48 10																				16с_МатМ	
C.Б1.02.7	Строение и кинематика механизмов		3			4,0	144		32	8		4	132	20					6,0	132 20																									15_МБ	

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 контактные работы	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	лекция					практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/к															СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС	Ауд., ч/к	СРС
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.Б1.02.8	Физические основы технологических процессов	5				4,0	144	36	36	8		8	92	20								8,0	92	20																23с_ОмТСП						
C.Б1.02.9	Технология и оборудование сварки магистральных трубопроводов	11	10			8,0	288	36	60	24	16		212	20																		10,0	82	10	10,0	130	10			23с_ОмТСП						
C.Б1.02.10	Напряжения и деформации при сварке		4			4,0	144		26	4	12		128	10					8,0	128	10																			23с_ОмТСП						
C.Б1.02.11	Автоматизация сварочных процессов	12				5,0	180	36	30	12		8	124	10																							10,0	124	10		23с_ОмТСП					
C.Б1.02.12	Технология и оборудование контактной сварки	11		11		5,0	180	36	50	12		8	124	30																			10,0	124	30					23с_ОмТСП						
C.Б1.02.13	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12				328		2	2			326																							1,0	326	0			39_ФББС					
C.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ1.1	Проектирование сварных конструкций	9	8		8	7,0	252	36	88	16	12		188	60																		6,0	124	50	8,0	64	10				23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ1.2	Проектирование сварочных приспособлений																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ2.1	Контроль качества сварных конструкций		12			5,0	180		30	12		8	160	10																							10,0	160	10			23с_ОмТСП				
C.Б1.ДВ2.2	Проектирование цехов заготовительного производства																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ3.1	Плазменные процессы		10			4,0	144		22	8		4	132	10																			6,0	132	10						23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ3.2	Технология порошковой металлургии																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ4.1	Требования отраслевых стандартов в сварке		12			5,0	180		36		16		164	20																												23с_ОмТСП				
C.Б1.ДВ4.2	Печи и нагревательные устройства																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																								23с_ОмТСП					
C.Б1.ДВ5.1	Газопламенная обработка материалов	7				5,0	180	36	30	8	12		124	10													10,0	124	10													23с_ОмТСП				
C.Б1.ДВ5.2	Технология и оборудование газовой сварки и резки																																								23с_ОмТСП					
C.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					46,0	1656			144			144	144																																
C.Б2.01	Базовая часть					46,0	1656			144			144	144																																

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
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.Б2.01.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4*			6,0	216																																	23с_ОвТСП		
С.Б2.01.2	Производственная практика (технологическая)		6*,13*			9,0	324		108				108	108											36	36														72	72с_ОвТСП	
С.Б2.01.3	Научно-исследовательская работа		8*,10*,13*			25,0	900		36				36	36																										36	36с_ОвТСП	
С.Б2.01.4	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	1296	2351	538 50%	256	288	8102	1269	48	624	42	708	42	636	40	640	48	624	46	664	42	636	46	610	48	642	48	624	48	624	43	962		108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														1082					96	80	84	90	84	90	80	110	96	115	92	141	84	100	92	105	96	70	96	60	96	100	86	100	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
														Общая трудоемкость за семестр										720	792	720	720	756	720	702	738	720	720	1048	108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
														Общая трудоемкость в неделю, ч.										40	44	40	40	40	42	40	39	41	40	40	58	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Число экзаменов										36									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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Общая продолжительность семестра (зач. ед.) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 14

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой