

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"01" апреля 2016 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 "01" апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

28.04.02 Наноинженерия

Направленность (специализация/профиль):

Прием 2016 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Группа НИМ-161

Срок обучения: 2 года

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	И	И	И	И	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Курсы	1	54	6	18	22	4
1	36	4	8	4		
2	18	2	10	18	4	

График прохождения практик

Курс	Название дисциплины	з.е.	нед.	Кафедра
Практика				
1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6,00	4	Физика
2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	9,00	6	Физика
2	Производственная практика - преддипломная	18,00	12	Физика

Зав. кафедрой

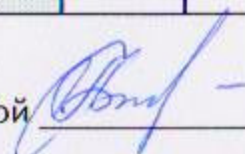
Рук. ООП

Декан

Нач. УМУ

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен	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	
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					65,0	2340	216	970	189	261	198	1476	322							
М.Б1.01	Базовая часть					19,0	684	72	332	135	45	72	360	80							
М.Б1.01.1	Профессиональный иностранный язык	2	1			5,0	180	36	92			72	72	20	2,0	36 10	2,0	36 10			10_ИЯ
М.Б1.01.2	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании	2	1			4,0	144	36	92	36	36		36	20	2,0	18 10	2,0	18 10			24_ТМС
М.Б1.01.3	Экономическое обоснование проектных решений		2			4,0	144		46	36			108	10			2,0	108 10			42_ЭиОТ
М.Б1.01.4	Основы научных исследований		1			3,0	108		56	36			72	20	2,0	72 20					7_Ф
М.Б1.01.5	Экспертиза нормативной документации и патентование		1			3,0	108		46	27	9		72	10	2,0	72 10					23с_ОиТСП
М.Б1.02	Вариативная часть					31,0	1116	72	452	54	90	126	774	182							
М.Б1.02.1	Конструкционные и композиционные материалы	3				3,0	108	36	56	18		18	36	20					2,0	36 20	16с_МиТКМ
М.Б1.02.2	Физические основы современных технологий получения покрытий		3*			3,0	108		74	18		36	54	20					3,0	54 20	7_Ф
М.Б1.02.3	Ультразвуковое воздействие на материалы		3			3,0	108		38		18		90	20					1,0	90 20	16с_МиТКМ
М.Б1.02.4	Методы анализа состава и структуры вещества		2			5,0	180		56	9		27	144	20			2,0	144 20			28_ХТиБ
М.Б1.02.5	Физические основы современных методов исследования материалов		2*	2		3,0	108		72	9		27	72	36			2,0	72 36			7_Ф
М.Б1.02.6	Физические основы синтеза наноматериалов		1*			5,0	180		38			18	162	20	1,0	162 20					7_Ф
М.Б1.02.7	Методы упрочнения материалов		3		3	5,0	180		72		36		144	36					2,0	144 36	16с_МиТКМ
М.Б1.02.8	Основы мировоззренческой безопасности	1				4,0	144	36	46		36		72	10	2,0	72 10					2_ФиСК

Зав. кафедрой



Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен	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	
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)					5,0	180	36	74		54		90	20							
М.Б1.ДВ1.1	Термомеханика обработки конструкционных материалов	3	2				180													16с_МиТКМ	
М.Б1.ДВ1.2	Основы квантовой механики	3	2			5,0	180	36	74		54		90	20			1,0	54 10	2,0	36 10	7_Ф
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)					5,0	180		56		36		144	20							
М.Б1.ДВ2.1	Инструментальные материалы и износостойкие покрытия		2*				180													16с_МиТКМ	
М.Б1.ДВ2.2	Теория твердого тела		2*			5,0	180		56		36		144	20			2,0	144 20			7_Ф
М.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)					5,0	180	36	56		36		108	20							
М.Б1.ДВ3.1	Моделирование процессов обработки и оборудования	3					180													16с_МиТКМ	
М.Б1.ДВ3.2	Физическое моделирование радиационных процессов в наноиндустрии	3				5,0	180	36	56		36		108	20					2,0	108 20	7_Ф
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					49,0	1764		218		108		468	110							
М.Б2.02	Вариативная часть					49,0	1764		218		108		468	110							
М.Б2.02.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6,0	216													7_Ф	
М.Б2.02.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					9,0	324													7_Ф	
М.Б2.02.3	Производственная практика - преддипломная					18,0	648													7_Ф	
М.Б2.02.4	Производственная практика - научно-исследовательская работа		1,2,3*			16,0	576		218		108		468	110	3,0	216 40	1,0	108 30	2,0	144 40	7_Ф

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.	
		экзамен	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
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216														
М.Б3.02	Базовая часть					6,0	216														
М.Б3.02.1	Государственная итоговая аттестация					6,0	216														7_Ф
М.Б4.Ф	Блок 4. Факультативы																				
М.Б4.Ф.В	Вариативная часть																				
М.Б4.Ф.В.1	Факультатив						216														7_Ф

	ВСЕГО					120	4320	216	1188	189	369	198	1944	432	14	648	14	684	14	612	
										756					252	120	252	146	252	166	
									Общая трудоемкость за семестр					900		936		864			
									Общая трудоемкость в неделю, ч.					50		52		48			
	Число экзаменов					6									1		2		3		
	Число зачетов					11									5		4		2		
	Число диф.зачетов					5									1		2		2		
	Число курсовых проектов					1													1		
	Число курсовых работ					1											1				
	Всего аттестаций					24									7		9		8		

Зав.каф. 

Декан 

Руководитель ООП 

Нач.УМУ 

Зав. кафедрой 