

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

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Штриплинг Л.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 01 " апреля 20 16 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки (специальность):

**13.04.03 Энергетическое машиностроение**

Направленность (специализация/профиль):

*Рабочие процессы и основы проектирования гидравлических и пневматических машин объёмного действия*

Прием 2016 г.  
 Очная форма обучения

Квалификация:

**Магистр**

Группа ЭМм-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	18	18									
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	П	П	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	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	

Курсы	1	2	3	4	5
	Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация
1	36	4	8	4	
2	18	2	10	18	4

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	КСР	Ауд., ч/н	КСР		Ауд., ч/н	КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>М.Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>60,0</b>	<b>2160</b>	<b>324</b>	<b>848</b>	<b>252</b>	<b>360</b>	<b>36</b>	<b>1188</b>	<b>200</b>							
<b>М.Б1.01</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>16,0</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>184</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>396</b>	<b>40</b>							
М.Б1.Б1.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		1			<b>3,0</b>	<b>108</b>		28			18	90	10	1,0	90 10				10_ИЯ	
М.Б1.Б1.03	Основы научных исследований	1				<b>5,0</b>	<b>180</b>	36	64	18	36		90	10	3,0	90 10				29_ЭсПП	
М.Б1.01.3	Основы мировоззренческой безопасности		2			<b>5,0</b>	<b>180</b>		46	36			144	10			2,0	144 10		2_ФиСК	
М.Б1.Б1.01	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании		1			<b>3,0</b>	<b>108</b>		46	18	18		72	10	2,0	72 10				35_ТЭ	
<b>М.Б1.02</b>	<b>Вариативная часть</b>					<b>29,0</b>	<b>1044</b>	<b>216</b>	<b>440</b>	<b>108</b>	<b>252</b>		<b>468</b>	<b>80</b>							
М.Б1.В1.01	Электрические аппараты	1	2			<b>4,0</b>	<b>144</b>	36	82	18	54		36	10	2,0		2,0	36 10		18_ТОЭ	
М.Б1.В1.02	Химические реакторы, топливные элементы, электрохимические установки	2				<b>4,0</b>	<b>144</b>	36	46	18	18		72	10			2,0	72 10		35_ТЭ	
М.Б1.В1.03	Трибосистемы гидравлических и пневматических устройств	3				<b>4,0</b>	<b>144</b>	36	46	18	18		72	10					2,0	72 10	19_ГМиТМ
М.Б1.В1.04	Энергосберегающие технологии в энергетике	3	2			<b>5,0</b>	<b>180</b>	36	92	18	54		72	20			2,0	36 10	2,0	36 10	29_ЭсПП
М.Б1.В1.05	Техническое обслуживание и ремонт насосных агрегатов	3				<b>5,0</b>	<b>180</b>	36	82	18	54		72	10					4,0	72 10	19_ГМиТМ
М.Б1.02.6	Современное измерительное оборудование гидравлических и пневматических систем	2				<b>4,0</b>	<b>144</b>	36	46		36		72	10			2,0	72 10		19_ГМиТМ	
М.Б1.02.7	Организация познавательной, образовательной и научной деятельности		1			<b>3,0</b>	<b>108</b>		46	18	18		72	10	2,0	72 10				17_ЭТ	
<b>М.Б1.ДВ1</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору (1)</b>					<b>4,0</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>30</b>							
М.Б1.ДВ1.01	Спецглавы механики жидкости и газа	1		1		<b>4,0</b>	<b>144</b>	36	66	18	18		72	30	2,0	72 30				19_ГМиТМ	
М.Б1.ДВ1.2	Гидрогазодинамика	1		1		<b>144</b>														19_ГМиТМ	
<b>М.Б1.ДВ2</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору (2)</b>					<b>4,0</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>30</b>							

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	Ауд., ч/н	СРС		Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС
18		18		18																			
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
М.Б1.ДВ2.1	Математическое моделирование рабочих процессов компрессоров объемного действия	2		2		4,0	144	36	66	18	18		72	30			2,0	72 30			19_ГМиТМ		
М.Б1.ДВ2.2	Математическое моделирование технических объектов	2		2			144														19_ГМиТМ		
М.Б1.ДВ3	<b>Дисциплины (модули) по выбору (3)</b>					4,0	144		46	18		18	108	10									
М.Б1.ДВ3.1	Математическое моделирование рабочих процессов насосов объемного действия		3*			4,0	144		46	18		18	108	10					2,0	108 10	19_ГМиТМ		
М.Б1.ДВ3.2	Методы расчета рабочих процессов насосов объемного действия		3*				144														19_ГМиТМ		
М.Б1.ДВ4	<b>Дисциплины (модули) по выбору (4)</b>					3,0	108		46	18	18		72	10									
М.Б1.ДВ4.1	Техническое обслуживание и ремонт насосных агрегатов		3			3,0	108		46	18	18		72	10					2,0	72 10	19_ГМиТМ		
М.Б1.ДВ4.2	Системы измерения и контроля производительности технологического оборудования		3				108														19_ГМиТМ		
М.Б2	<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					54,0	1944		258		108		648	150									
М.Б2.П	<b>Практики</b>					33,0	1188																
М.Б2.П.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					6,0	216														19_ГМиТМ		
М.Б2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6,0	216														19_ГМиТМ		
М.Б2.П.4	Преддипломная практика					21,0	756														19_ГМиТМ		
М.Б2.НИР	<b>Научно-исследовательская работа в семестре</b>					21,0	756		258		108		648	150									
М.Б2.НИР.1	Научно-исследовательская работа		1,2,3*			21,0	756		258		108		648	150	2,0	180 50	2,0	216 50	2,0	252 50	19_ГМиТМ		
М.Б3	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					6,0	216																

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.				
		экзамен	зачет	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н		КСР	Ауд., ч/н	КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
М.Б3.ИГА	Итоговая государственная аттестация					6,0	216														
М.Б3.ИГА.1	Выпускная квалификационная работа					6,0	216														19_ГМиТМ
М.Б4.Ф	<b>Блок 4. Факультативы</b>																				
М.Б4.Ф.В	Вариативная часть																				
М.Б4.Ф.В.1	Факультатив					6,0															19_ГМиТМ

ВСЕГО					120	4320	324	1106	252	468	36	1836	350	14	576	14	648	14	612
									756					252	120	252	130	252	100
									<i>Общая трудоемкость за семестр</i>					828	900	864			
									<i>Общая трудоемкость в неделю, ч.</i>					46	50	48			
Число экзаменов						9								3	3	3			
Число зачетов						9								4	4	1			
Число диф.зачетов						2										2			
Число курсовых проектов																			
Число курсовых работ						2								1	1				
Всего аттестаций						22								8	8	6			

Зав.каф. 

Декан 

Руководитель ООП 

Нач.УМУ 

Зав. кафедрой 