

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____

"02" 02 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 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 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:
2 года

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.
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)						
														18	18 / 4	18	0 / 22			
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				60	2160	288	585	315	252	18	1287	248							
Б1.О	Обязательная часть				23	828	72	189	99	90		567	70							
Б1.О.1	Управление проектами		2		2	72		9	9			63	10		9 63	10				ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П
Б1.О.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		2		2	72		18		18		54	10		18 54	10				ФГ.КИЯ
Б1.О.3	Психология управления и самоменеджмент		3		2	72		9	9			63	10			9 63	10			ФГ.КПТОП
Б1.О.4	Деловая и межкультурная коммуникация		3		2	72		9	9			63	10			9 63	10			ФГ.КИФСК
Б1.О.5	Основы научных исследований	1			6	216	36	54	18	36		126	10	18 126	36 10					ИЭ.КЭПП
Б1.О.6	Организация управленческой и проектной деятельности	1			6	216	36	54	36	18		126	10	36 126	18 10					ИЭ.КЭТ
Б1.О.7	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании		1		3	108		36	18	18		72	10	18 72	18 10					ИЭ.КТ
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	1332	216	396	216	162	18	720	178							
Б1.В.1	Энергосберегающие технологии в энергетике	3			4	144	36	54	36	18		54	10			36 54	18 10			ИЭ.КЭПП
Б1.В.2	Спецглавы механики жидкости и газа	1		1р	4	144	36	36	18	18		72	54	18 72	18 54					ФТ.КИТМ
Б1.В.3	Трибосистемы гидравлических и пневматических устройств		3		4	144		54	36		18	90	10			36 90	18 10			ФТ.КИТМ
Б1.В.4	Диагностика и надежность гидро и пневмопривода		3		3	108		36	18	18		72	10			18 72	18 10			ФТ.КИТМ
Б1.В.5	Теория рабочих процессов компрессоров объемного действия	2		2р	4	144	36	36	18	18		72	54		18 72	18 54				ФТ.КИТМ
Б1.В.6	Современное измерительное оборудование гидравлических станций	3			5	180	36	36	18	18		108	10			18 108	18 10			ФТ.КИТМ
Б1.В.7	Теория рабочих процессов насосов объемного действия	2			4	144	36	36	18	18		72	10		18 72	18 10				ФТ.КИТМ
Б1.В.8	Техническое обслуживание и ремонт гидравлических станций и оборудования	2			5	180	36	72	36	36		72	10		36 72	36 10				ФТ.КИТМ

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.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	0 / 22				
Б1.В.9	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				4	144		36				108									
Б1.В.9.1	Устройство гидравлических станций и оборудования		2		4	144		36	18	18		108	10		18	18					ФТ.КГТМ
Б1.В.9.2	Рабочие процессы компрессоров объемного действия с однофазным рабочим телом (А)		2		4	144		36	18	18		108	10		18	18					ФТ.КГТМ
Б2	Блок 2 Практика				51	1836		72		72		684	30								
Б2.О	Обязательная часть				6	216															
Б2.О.1	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)		3*		6	216									216						ФТ.КГТМ
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	1620		72		72		684	30								
Б2.В.1	Производственная практика (эксплуатационная практика)		4*		6	216											216				ФТ.КГТМ
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		18	648											648				ФТ.КГТМ
Б2.В.3	Производственная практика (проектная практика)		1*, 2*, 3*		21	756		72		72		684	30	36	18	18					ФТ.КГТМ
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24								
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324							24				324	24			ИЭ.КТ
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																				
Ф.В.1	Конструкции малошумных и маловибрационных поршневых компрессоров		3		3	108		36	18	18		72	10			18	18				ФТ.КГТМ
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	288	657	315	324	18	1971	302	828	900	900					
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 24,17% (в зе)								Всего ауд. часов:			216	225	216								
								Всего часов на СРС:			612	675	684								
								Всего часов на КСР:			94	114	70	24							
								Аудиторных часов (ч/нед):			12	12,5	12								
								Всего теор.обуч. (ч/нед):			46	50	50								

Объем работ указан в академических часах. 1 академический час = 45 минутам астрономического времени.

Рег. номер: 003267

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), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	0 / 22				
														экзаменов:	3	3	2				8
														зачетов:	1	3	4				8
														диф. зачетов:	1	1	1				3
														курсовых работ (проектов):	1	1					2
														защита практик:			1	2			3
														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

"Омский государственный технический университет"

Проректор по ОД

Полынский А.С.

Протокол № 2 " 02 " 02 2021 г.

"02" 02



Рабочие процессы и основы проектирования гидравлических и пневматических машин объёмного действия

Срок обучения: 2 года

Всего з.е.: 120

Всего з.е.: 120

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

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Управление проектами	УК-1, УК-2, УК-3
Б1.О.2 - Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Психология управления и самоменеджмент	УК-3, УК-6
Б1.О.4 - Деловая и межкультурная коммуникация	УК-4, УК-5
Б1.О.5 - Основы научных исследований	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.6 - Организация управленческой и проектной деятельности	УК-2, ОПК-1
Б1.О.7 - Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании	ОПК-2
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Энергосберегающие технологии в энергетике	ПК-3
Б1.В.2 - Спецглавы механики жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.3 - Трибосистемы гидравлических и пневматических устройств	ПК-1
Б1.В.4 - Диагностика и надежность гидро и пневмопривода	ПК-4
Б1.В.5 - Теория рабочих процессов компрессоров объемного действия	ПК-1, ПК-2
Б1.В.6 - Современное измерительное оборудование гидравлических станций	ПК-6
Б1.В.7 - Теория рабочих процессов насосов объемного действия	ПК-1, ПК-2
Б1.В.8 - Техническое обслуживание и ремонт гидравлических станций и оборудования	ПК-5, ПК-6
Б1.В.9 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.В.9.1 - Устройство гидравлических станций и оборудования	ПК-5, ПК-6
Б1.В.9.2 - Рабочие процессы компрессоров объемного действия с однофазным рабочим телом	ПК-1, ПК-2
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1, ОПК-2
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (эксплуатационная практика)	ПК-5, ПК-6
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б2.В.3 - Производственная практика (проектная практика)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ОПК-1, ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-6
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Конструкции маломощных и маловибрационных поршневых компрессоров	ПК-1, ПК-2

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ