

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД _____

П.С. Ложников

" ____ " _____ 20__ г.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № _____ " ____ " _____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Группа научных специальностей

2.4. Энергетика и электротехника

Научная специальность

2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники

Прием 2026 г.

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	~	~	~	~	~	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/	О	Н	Э	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

Курсы	"Н" - Научный компонент	"О" - Образовательный компонент	"К" - Каникулы	"НИП" - Научно-исследовательская практика	"ИА" - итоговая аттестация	"Э" - промежуточная аттестация
-------	-------------------------	---------------------------------	----------------	---	----------------------------	--------------------------------

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная

Шифр и наименование научной специальности: 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники

№	Название дисциплины				Всего часов					Распределение по курсам и периодам контроля															
					Количество		В том числе			1 курс					2 курс				3 курс				4 курс		
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Всего	Часов по плану	Аудиторные	из них Практика		Первый семестр		Второй семестр			Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр	Седьмой	Восьмой семестр		
										Практика	СРС	Практика	Подготовка к экзамену	СРС	Практика	СРС	Практика	Подготовка к экзамену	СРС	Подготовка к экзамену	Практика	СРС	СРС	СРС	СРС
1. Научный компонент			1,2,3,4,5,6,7,8		6 192				6 192		828			576		756			720			648	1 008	648	1 008
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					4 608				4 608		612			432		576			540			540	684	540	684
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					4 608				4 608		612			432		576			540			540	684	540	684
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и т.п.					1 584				1 584		216			144		180			180			108	324	108	324
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации					1 584				1 584		216			144		180			180			108	324	108	324
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4,5,6,7,8																						
Зачет с оценкой по научному компоненту			1,2,3,4,5,6,7,8																						
2. Образовательный компонент		1.3	4	2,4,5	936		262	262	674	28	36	120	72	104	36	34	60	72	266	36	18	54			
2.1. Дисциплины (модули)					540		262	262	278	28	36	120		104	36	34	60		50		18	54			
Иностранный язык					180		108	108	72	28	36	80		36											
История и философия науки					144		76	76	68						36	34	40		34						
Методология научной работы					108		40	40	68			40		68											
Основы преподавательской деятельности в высшей школе					36		20	20	16							20		16							
Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники					72		18	18	54											18	54				
2.2. Практика					216				216										216						
Научно - исследовательская практика					216				216										216						

2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	1.3	4	2,4,5	180				180				72					72		36						
Кандидатский экзамен по иностранному языку	1		2	36				36				36													
Кандидатский экзамен по истории и философии науки	3		4	36				36									36								
Экзамен по методологии научной работы			2	36				36				36													
Экзамен по основам преподавательской деятельности в высшей школе			4	36				36									36								
Кандидатский экзамен по машинам и аппаратам, процессам холодильной и криогенной техники			5	36				36											36						
Зачет с оценкой по практике		4																							
3. Итоговая аттестация				108				108																	108
Представление диссертации к защите				108				108																	108
Итого	1.3	1,2,3,4,5,6,7,8	2,4,5	7,236		262	262	6,578	28	864	120	72	680	36	790	60	72	770	36	18	702	1 008	648	1,116	
Итого без факультативов	1.3	1,2,3,4,5,6,7,8	2,4,5	7,236		262	262	6,578	28	864	120	72	680	36	790	60	72	770	36	18	702	1 008	648	1,116	

Начальник ОПКВК _____ / Потапова И.А. /