УТВЕРЖДАЮ Врио ректора

A.A. Skonhen

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"



Утверждено реционием УС № 6 от 01,06.2018 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Прием 2018 года

Направление подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Образовательная программа *	Инженерия теплоэнергетики и теплотехники
Группы	3-568A
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 143 от 28.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 44/од от 09.06.2018 г.
	Инженерная школа энергетики
Выпускающее подразделение	Научно-образовательный центр И.Н.Бутакова
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Проектно-конструкторский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический

## І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

													_																																									
Курсы/Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2	13	4 1	5 1	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	4	11	42 4	3 4	44	45	46	47	48 4	49 5	50 :	51	52
1		П			=>						T	T							Г			:	+	=				П									Т					T	T		Т		:	=	=	=		-	=	=
2	П	П		$\Box$						T		Т							Γ				3	=	=	=	=										Т						T		T		0	O	O	0]	= 7	= [	=	-
3	П			П							П	П	$\Box$	T	T				Г	E		:	=	=	-	=											T					T	T		$\mathbf{I}$	$\Box$	0	0	0	0	= -	= [	=	=
4	$\Gamma$														T	$\Box$			Γ	E		:	=	=	=	=											Т										X	X	X	X	=	-	=	2
5		П	T									1	1		:	:	:	-	Γ	=	=							П			E	-	:	1	Хпд	Хπ	дЭ	Кпд	Хпд	Хпд	Xn,	д /	7	1	7	1	=	-	=	=	= 1	=	=	=

Обозначения: "- Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "- Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "X" - Производственная практика "Х" - Проддипломная практика "X" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресеныя) "=>" - Начало семестра

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

			Kypc 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		77
		Сем. 1	Сем 2	Boero	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8	Bcero	Сем. 9	Сем 10	Bcero	Итого
**	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	17	32	19	14	33	18	14	32	18	14	32	14	9	23	152
*1*	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"O"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"X"	Производственная практика											4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика														6	6	6
m/m	Государственная аттестация														4	4	4
***	Каникулы	1	7	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	8	10	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
	Итого:	20	28	48	27	25	52	26	26	52	26	26	52	21	31	52	256
не включ	Продолжительность обучения ая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	21	39	22	21	43	21	22	43	21	22	43	18	23	41	209

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		Фо	орма ко	нтроля	Кредиты	(	Объем раб	оты	(ay	онтак дито рабо	рная)	(le								рам о ИД	В в		Кол-	Кол
N2	Наименование				(зачетные					paoo	rat	1 к	урс	2 x	урс	3 ĸ	урс	4 1	урс	5 K	урс	Обесп. подр	BO	BO
		Эюз	Зач	кр кп	единицы)	Bcero	Контакт (Ауд)	СРС + Контр в сем.	лк	ль	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3	4 сем.	5 сем.	6 сем	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.		студ. ЛБ*	ПР
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				207	7452	866	6586	370	162	334													
61.6M1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)				95	3420	380	3040	166	44	170													
БІБМІІ	История	1			3	108	12	96	6		6	12/1										ОСГН		
Б1 БМ1 2	Философия		4		3	108	12	96	6		6			2	10/1							ОСГН		
Б1 БМ1 3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3		12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1							RNO		12
B1.BM14	Экономика	5	5*	5	3	108	16	92	10		6				2	14/1					-	ОСГН		
61 BM1 5	Правоведение		4	1	3	108	12	96	6		6	-	-	2	10/1	1-41-1			-	-		ОСГН		+
Б1 БМ1 6	Физическая культура и спорт	$\vdash$	2		2	72	10	62	6		4	2	8/1	-	10/1							ОФК		-
61 BM1 7	Предприимчивость		1		2	72	8	64	4		4	8/2	0/1						-			ШИП	-	+
61 EM1 8	Математика 1.1	2	1		8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4									ОМИ		
51.5M19	Математика 2.1	3		++-	6	216	24	192	10	_	14		2	22/4				-	-	-		ОМИ		-
61.6M1.10	Математика 3.1	4			4	144	18	126	8		10	-	-	2	16/4	-	-	-	-		-	ОМИ		1
Б1 БМ1.11	Физика 1.1	1		1	6	216	20	196	10	4	6	20/2		-	10/4		-	-				OEH		+
61 6M1 12	Физика 2.1	2			6	216	20	196	8	6	6	2	18/2				-		-			OEH	-	1
Б1.БМ1.13	Физика 3.1	3			6	216	20	196	8	6	6	-	2	18/2	-						$\vdash$	OEH	-	-
Б1.БM1.14	Информатика 1.1	-	1		3	108	14	94	6	8	-	14/1	1 4	10/2					-		Н	ОМИ		-
B1 BM1 15	Химия 1.2	2			3	108	14	94	6	6	2	2	12/1	-			$\vdash$		-		$\vdash$	OEH		_
Б1 БМ1 16	Начертательная геометрия и инженерная графика 1 3	1			3	108	14	94	6	0	8	14/2	12/1									ООД		12
61.6M1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика 2 1	2			3	108	16	92	4	6	6	2	14/2									оод		12
61 EMI 18	Механика 1.2	4			4	144	16	128	8		8	_		2	14/1		_		-			ООД		-
Б1.БМ1.19	Механика 2.2		5*	5	2	72	10	62	4		6	_		-	2	8					_	ООД		-
Б1.БМ1.20	Электротехника 1.3	4	-		3	108	18	90	8	4	6			2	16/1	_			-			033		_
Б1 БМ1.21	Безопасность жизнедеятельности	8			3	108	14	94	6	4	4			_	10/1			2	12/1			оод		
Б1 БМ1 22	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*	6	3	108	18	90	8		10					2	16					осгн		
Б1 БМ1.23	Инженерное предпринимательство	9			3	108	12	96	6		6								2	10/1		ШИШ		
Б1.БМ1.24	Введение в инженерную деятельность		3		1	36	8	28	8				2	6/1								НОЦ И Н Бутакова		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)				57	2052	248	1804	108	68	72													
Б1 БМ2 1	Электроника 1.1		5		3	108	18	90	8	4	6				2	16/1						NEO		$\vdash$
Б1.БМ2.2	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5		3	108	14	94	6	6	2				2	12/1						НОЦ И Н Бутакова		

		Ф	орыя кон	прол	ועי	Кредиты	(	Объем раб	оты	(ay		тная рная) та		Конта	кт. (А	уд) ч	COM		стр/К	ол-в	У ИДЗ		Обесп. подр.	Кол-	K
№	Наименование	Экз	Зач	KP	кп	(зачетные единицы)	Bcero	Контакт.	СРС +	лк		Сем.	1 cem.	сурс 2 сем.	2 к 3 сем.	урс 4 сем.	5 сем.	б сем.	7 сем.	8 сем.	9	10	Осесии подр.	студ. ЛБ°	1
	Профессиональный иностранный	-		$\vdash$	-	8	288	26	262	2		24	-			2	6/1	6/1	6/1	6/1			RNO		t
Б1.БМ2.3	язык (английский)	_	5,6,7,8	Н	_	2/2/2/2	-	-		-	-	27	-	10/1	-	-	-						ноц		†
Б1.БМ2.4	Информационные технологии		2			3	108	14	94	6	8		2	12/1	_				_	_		_	И.Н.Бутакова НОЦ		+
61.6M2.5	Прикладной системный анализ		3,3*	3		4	144	16	128	8		8		2	14							_	И.Н.Бутакова	_	-
Б1.БМ2.6	Техническая термодинамика	5	5*	5		6	216	20	196	10	4	6				2	18						НОЦ И.Н.Бутакова		
E1.6M2.7	Материаловедение и технология	6		1-		3	108	12	96	6	6						2	10/1					ОМ		
	конструкционных материалов	6	6*	Н	6	6	216	28	188	10	8	10					2	26					НОЦ		1
E1.EM2.8	Гидрогазодинамика		-		_		-	-	-	10	4	6	-	+	-	_		2	18/1			-	И.Н.Бутакова НОЦ		1
E1.EM2.9	Тепломассообмен	7				6	216	20	196	-		0	-	-			-	-		-			И.Н.Бутакова НОЦ		-
Б1.БМ2.10	Природоохранные технологии в теплоэнергетике	_	7			3	108	14	94	8	6		-	-		_	_	2	12/1	_		_	И.Н.Бутакова НОЦ	-	4
Б1.БМ2.11	Технология централизованного производства электроэнергии	7	7*		7	3	108	18	90	8	4	6						2	16				И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.12	Нетрадиционные и возобновляемые		7			3	108	18	90	10	8							2	16/1				НОЦ И.Н.Бутакова	8	
61,6M2.13	источники энергии Автоматизация тепловых	9		<del>                                     </del>		3	108	14	94	8	6									2	12/1		ИШФВП		
	процессов Энергосбережение в	Í		-		-			-	-	-		-	+	-				1	14/1			НОЦ	-	-
Б1.БМ2.14	теплоэнергетике	_	8			3	108	16	92	8	4	4	-	-	_		-		2	14/1	-	-	И.Н.Бутакова		4
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					55	1980	238	1742	96	50	92													
Б1.ВМ2.1	«Тепловые электрические станции»					55	1980	238	1742	96	50	92													
Б1 ВМ2.1.1	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5,6, 7,8,9			16 1/1/2/4/1/3/ 4	576	16	560	2		14		2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1		НОЦ И.Н.Бутакова		
1.BM2.1.2.1	Турбины тепловых и атомных	8,9	10,10*		10	12	432	68	364	26	18	24	-	1					2	20/1	20/1	26	ноц	8	
51.BM2,1.2,2	злектрических станций Газовые турбины и компрессоры	8,9	-	-	10	3/3/6	432	68	364	26	18	24	-	-	-		-		2	20/1	-	-	И.Н.Бутакова НОЦ	8	-
	электростанций Паропроизводящие установки ТЭС	-	-	H	_	3/3/6	-		-	-	-		-	-	-	_	-	-			20/1	20	И.Н.Бутакова НОЦ	0	_
61.BM2.1.3	и АЭС	7	8,8*		8	3/4	252	36	216	18	4	14						2	16/1	18			И.Н.Бутакова		
1.BM2.1.4.1	Тепловые и атомные электрические станции	9	9*		9	5	180	30	150	10	6	14								2	28		НОЦ И.Н.Бутакова	8	
1.BM2,1.4.2	Энергетические системы и агрегаты электростанций	9	9*		9	5	180	30	150	10	6	14								2	28		НОЦ И.Н.Бутакова	8	Ī
	Тепломеханическое и													$\vdash$						_			НОЦ	-	
Б1.ВМ2.1.5	вспомогательное оборудование электростанций	10	10*	10		6	216	34	182	12	10	12									2	32	И.Н.Бутакова		
61.BM2.1.6	Математическое моделирование и методы оптимизации		6,6*	6		3	108	16	92	8	8						2	14					НОЦ И.Н.Бутакова		1
I.BM2.1.7.1			8			3	108	18	90	8	4	6							2	16/1		_	НОЦ	8	
1.BM2.1.7.2	Физико-химические процессы в		8			3	108	18	90	8	-	-	+-	$\vdash$			-		-	-		-	И.Н.Бутакова НОЦ		-
	энергетике Основы проектирования тепловых	-								+-	4	6	-	-			-	-	2	16/1	-		И.Н.Бутакова НОЦ	8	-
	электростанций		9			3	108	20	88	12		8	ļ	_						2	18/1		И.Н.Бутакова		
Б1.ВМ3	Ввриативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы баккалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6							:						
Б1.ВМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6			ОФК		1
Б2	Блок 2.			П	_	27	972	**	972		-						_	-	-						+
	Практики Вариативная часть				-					-		-	-		-		-			-					+
Б2.В	(часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	44	432																1
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			6	216	**	216							+							НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.1.2	Профилирующая практика		6*			6	216	**	216									+					НОЦ И.Н.Бутакова		1
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540														ZI.II. DYTAKOBA		1
Б2.В.2.1	Технологическая практика		8*			6	216	**	216											+			НОЦ И.Н.Бутакова		1
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+	НОЦ		1
Б3	Блок 3. Государственная					6	216	8.0	216														И Н Бутакова		1
Б3.Б	итоговая аттестация Базовая часть				-									-											1
	(вбязательная часть) Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к					6	216	d de	216																1
E3 E 1	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	8.0	216													+	НОЦ И.Н.Бутакова		
ФД	Факультативные дисциплины						360	40	320	16		24	-												+
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных						360	40	320	16		24													1
ФД.В.1	отношений) Факультативные дисциплины по		7,8	+	-		360	40	320				-												1

		Фор	ма кон	троля	Кредиты		Объем раб	оты	(ay	нтак дитој рабо	(квно		Сонта	`	уд) ч	есем	в сем	естр/І	Кол-в	о ИД			Кол-	Кол-
№	Наименование				(зачетные				<u> </u>	part		1 x	урс	2 K	ypc	3 K	урс	4 1	сурс	5 K	ypc	Обесп. подр.	студ.	студ.
	3	IC3	Зач	кр кп	единицы)	Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр в сем.	лк	ЛБ	Сем.	1 сем	2 сем.	3	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7	8 сем	9	10 сем.		ль•	ПР
					CBO	дные	ДАННЫЕ	по уч	ЕБН(	ому	ПЛА	ну:												
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно				207	7452	866	6586	370	162	334				T	T	T	1	1	T				
	Базовая часть Модуль базовой инжен-	рной	і подг	отовки	95	3420	380	3040	166	44	170													
	Базовая часть. Модуль направления по (обязательная часть), суммарно	дгот	ОВКИ		57	2052	248	1804	108	68	72													
	Вариативная часть. Модуль специализ формируемая участниками образовате отношений), суммарно			<b>,</b>	55	1980	238	1742	96	50	92													
	Вариативная часть Элективные дисци физической культуре и спорту, не вкл программы бакалавриата (часть, форм участниками образовательных отноше	очені ируек	ные в квм			378	6	372			6													
Блок 2	Практики, суммарно				27	972	8.8	972																
	Вариативная часть (часть, формируем образовательных отношений), суммар		встнив	ами	27	972		972																
Блок 3	Государственная итоговая аттестац	4M, C)	уммар	но	6	216	0.0	216																
	Базовая часть (обязательная часть), су-	имарі	но		6	216	0.0	216																
Общий объ	ем программы				240	8640	866	7774	370	162	334													
Количество	кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на пр	вктин	СИ И				240					24	24	21	27	21	27	21	27	21	27		1	
государстве	нную итоговую аттестацию по семестран	ику	/рсам				240					4	8	4	8	4	8	4	48	4	8			
	часов, отведенных на занятия лекционно ы (модули)" в соответствии с ФГОС	го ти	па по	блоку 1			370																	
Процентная	доля занятий лекционного типа по ООП						43																	
Количество	экзаменов						28					3	4	2	4	2	3	3	2	4	1			
Количество							33					4	3	4	3	4	3	4	5	2	1			
	дифференцированных зачетов						16							1	1	3	4	1	2	1	3			
	курсовых работ						5							1		2	1		Ì		1			
Количество	курсовых проектов						7									1	2	1	1	1	1			

#### примечания:

1. Форма контроля, отмеченная знаком \*\*, обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа
3. \*\* - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. \*\* - без учета перечия отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обждающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком \*\* -\*, обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебиего времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы энергетики

Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра И.Н.Бутакова

Руководитель ООП Инженерия теплоэнергетики и теплотехники

Руководитель специализации Тепловые электрические станции

М. А. Соловьев

М. А. Александрова

А.С. Матвеев

А С Заворин

А.М Антонова М.А.Вагнер



## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"



# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подволожения	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Образовательная программа *	Инженерия теплоэнергетики и теплотехники
Профиль/специализация	Тепловые электрические станции
Группы	3-5Б8А
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

D	Инженерная школа энергетики
Выпускающее подразделение	Научно-образовательный центр И.Н.Бутакова

### БАЗОВЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	1 2	3	4	5	6	7	B	9 1	0 1	1 1	2 1	3 14	1:	5 10	5 1	7 1	8 1	9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 3	4	35	36		37	38	3	9	40	41	4	2 43	44	4 4	15	46	17	18 4	9 5	50 5	51 5
1			2	=>			T									Т	1			: 1	:	2.	=													$\neg$							1	:	1:		:	-	-			-	= 7
2					- E					T						T	1			:	:	-	=	=	=	=																			1:		0	0	0	0		=	= ;
3													T						2	:	:	-	-	=	=											1						1.5			1:		0	0	0	0	= =	=	= 7
4												Т	Т			T			9		:	=	=	-	-																	2	1	:	1:		X	X	X	X :	= =	=	= ;
5							$\top$						1	1.2	1	1			=	=										:	2			Хпд	Хπ	Д	Хпд	Хпд	Xı	пд	Хпд	1	17	/ /	1		=	=	=	=   :	= =	=	= 7

Обозначения: "- Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

СООТВЕТСТВИЕ НЕДЕЛЬ ДАТАМ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

			_										-					_			7	- 0				- paper			7 11														_	-		_				$\overline{}$
Учеб	ный год/	сен	тябр	Ь		0	ктяб	Ъ			ноябј	ОР			ден	сабрь				янва	рь		d	ревра	MР		N	иарт			а	прел	Ь			маі	i			июн	,		- 1	июль	6			авгу	/CT	
месяц с но	мером недели	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 [ 1	12 1	3	14	15	16 1	7 ]	18	19	20	21	22	23	24 2	25 26	27	7 28	3 29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9	40	1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 48	8 49	50	51	52
2018/2019	начало недели				24*	1	8	15	22	29	5 1	12 1	9 :	26	3	10 1	7 2	24	31	7	14	21	28	4	11 18	2.5	5 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0.	27	3 1	0 1	7 2	4	1 8	8 1:	5 22	2 29	5	12	19
2010/2019	конец недели				29	6	13	20	27	3	10	17 2	24	1	8	15 2	2 2	29	5	12	19	26	2	9	16 23	2	9	16	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25	1	8 1	5 2	2 2	9 1	5 1	3 20	2:	7 3	10	17	24
2019/2020	начало недели	2* 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	25	2	9	16 2	3 3	30	6	13	20	27	3	10 1	17 24	2	9	16	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	15	1	8 1	5 2:	2 2	9 /	5 1	3 20	2	7 3	10	17	24
2019/2020	конец недели	7 14	21	28	5	12	19	26	2	9	16 2	23 3	0	7	14	21 2	8	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29	7	14	21	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	0	6	13 2	0 2	7 4	1	1 1	8 25	5 1	8	15	5 22	29
2020/2021	начало недели	1* 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	16 2	3 3	30	7	14 2	11 2	28	4	11	18	25	1	8 1	15 22	1	8	1.5	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4	31	7 1	4 2	1 2	8 1	5 1	2 15	9 20	5 2	9	16	23
2020/2021	конец недели	5 12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8	5	12	19 2	6	2	9	16	23	30	6	13 2	20 27	6	13	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	9	5	12 1	9 2	6 3	5 1	0 1	7 24	4 3	1 7	14	1 21	28
2021/2022	начало недели	1 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	15 2	22 2	29	6	13 2	20 2	27	3	10	17	24	31	7	14 21	28	3 7	14	1 21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3	30	6 1	3 2	0 2	7 /	4 1	1 18	8 2:	5 1	8	15	22
2021/2022	конец недели	4 11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	27	4	11	18 2	2.5	1	8	15	22	29	5	12	19 26	5	12	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8	4	1 1	8 2	5 2	2 1	9 1	6 23	3 30	0 6	13	3 20	27
2022/2023	начало недели	1 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	11 2	28	5	12   1	9 2	26	2	9	16	23	30	6	13 20	27	7 6	13	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2	29	5 1	2 1	9 2	6 :	3 1	0 11	7 24	4 3	1 7	14	21
2022/2023	конец недели	3 10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	26	3	10	17 2	4 3	31	7	14	21	28	4	11	18 25	4	11	118	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	.7	3	10 1	7 2	4 1		8 1	5 22	2 29	9 5	12	2 19	26

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Дата начала учебного года отмечена знаком «\*».
- 2. Учебные недели, на которые выпадают нерабочие и праздничные дни, установленные в соответствии с ТК РФ, выделены цветом. Образовательная деятельность в нерабочие и праздничные дни не осуществляется.
- 3. В случае производственной необходимости по согласованию с проректором по ОД базовый календарный учебный график может быть изменен без нарушения требований нормативных актов по формированию календарных учебных графиков на конкретный учебный год.

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы энергетики

Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра И.Н.Бутакова

Руководитель ООП Инженерия теплоэнергетики и теплотехники

Руководитель специализации Тепловые электрические станции

М.А.Александрова

А.С.Матвеев

А.С.Заворин

А.М.Антонова

М.А.Вагнер