УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора
_____ А.А. Яковлев
"__" _____ 20__ г.

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

Утверждено решением УС
№ 9 от 24.06.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием **2016** года

Специальность	**14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг**
Образовательная программа	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
Группы	**5061**
Квалификация	Инженер-физик
Форма обучения	Очная
Срок обучения	5 лет, 6 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 849 от 17.08.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 14603 от 19.11.2015 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа энергетики Научно-образовательный центр И.Н.Бутакова
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Проектный
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический, Научно-исследовательский, Организационно-управленческий

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	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
1									К									К	Г			=	=								К									К			О	О	О	О	=	=	=	=
2									К									К	Г			=	=								К									К			О	О	О	О	=	=	=	=
3									К									К	Г			=	=								К									К			Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
4									К									К	Г			=	=								К									К			Х	Х	Х	Х	=	=	=	=
5									К									К	Г			=	=								К									К			=	=	=	=	=	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х	=	=	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	Г	/	/	/	/	=	=	=	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Обозначения " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" - Конференц-неделя "*" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хпд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "--" - не определено

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32				**160**
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4				**20**
"*"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4				**20**
"О"	Учебная практика		4	4		4	4													**8**
"Х"	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	4		4	**16**
"Хпд"	Преддипломная практика																10		10	**10**
"/"	Государственная аттестация																6		6	**6**
"="	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	**40**
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	**6**
Итого:		**23**	**29**	**52**	**23**	**29**	**52**	**23**	**29**	**52**	**23**	**29**	**52**	**23**	**29**	**52**	**26**		**26**	**286**
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	20	24	44	20	24	44	20		20	**240**

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)												Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	СРС + Контр в сем	ЛК	ЛБ	Сем (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.			
С1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**270**	**9720**	**3824**	**5896**	**1496**	**776**	**1552**															
С1.БМ1	**Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)**					**29**	**1044**	**480**	**564**	**112**		**368**															
С1.БМ1.1	История	1				3	108	32	76	16		16	2/4												ОСГН		
С1.БМ1.2	Философия		4			3	108	32	76	16		16				2/4									ОСГН		
С1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2									ОИЯ		12
С1.БМ1.4	Экономика 1.1	4				3	108	48	60	24		24				3/3									ОСГН		
С1.БМ1.5	Экономика 2.4	6	6*	6		3	108	48	60	24		24						3/3							ОСГН		
С1.БМ1.6	Правоведение		4			3	108	32	76	16		16				2/4									ОСГН		
С1.БМ1.7	Физическая культура и спорт		3			2	72	32	40	16		16			2/2										ОФК		
С1.БМ2	**Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)**					**44**	**1584**	**656**	**928**	**296**	**112**	**248**															
С1.БМ2.1	Математика 1.1	1				8	288	128	160	64		64	8/8												ВММФ		
С1.БМ2.2	Математика 2.1	2				6	216	96	120	48		48		6/6											ОМИ		
С1.БМ2.3	Математика 3.1	3				4	144	64	80	32		32			4/4										ОМИ		
С1.БМ2.4	Физика 1.1	1				6	216	80	136	40	24	16	5/7												ЭФ		
С1.БМ2.5	Физика 2.1	2				6	216	80	136	32	16	32		5/7											ЭФ		
С1.БМ2.6	Физика 3.1	3				6	216	80	136	32	16	32			5/7										ОЕН		
С1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3												ИСТ		
С1.БМ2.8	Химия 1.2	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3											ОЕН		
С1.БМ2.9	Экология		2			2	72	32	40	16		16		2/2											ООД		
С1.БМ3	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)**					**90**	**3222**	**1360**	**1862**	**536**	**400**	**424**															
С1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.3	1				3	108	48	60	16		32	3/3												ИГПД		12
С1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.3		2			2	72	32	40		16	16		2/2											ИГПД		12
С1.БМ3.3	Механика 1.2	3				4	144	80	64	32		48			5/3										ООД		
С1.БМ3.4	Механика 2.2		4,4*	4		2	72	16	56			16				1/3									ООД		
С1.БМ3.5	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3										ОЭЭ		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)												Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс					
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.			
С1.БМ3.6	Электроника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3									ОЭИ		
С1.БМ3.7	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	48	60	24	16	8				3/3									НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.8	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	48	60	16	16	16					3/3								ООД		
С1.БМ3.9	Менеджмент 1.1	7				3	108	48	60	32		16							3/3						ОСГН		
С1.БМ3.10	Основы проектирования и САПР		7			3	108	48	60	32	16								3/3						НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2				4	144	80	64	32	16	32		5/3											ОЭФ		
С1.БМ3.12	Материаловедение		3			4	144	64	80	32	16	16			4/4										ОМ		
С1.БМ3.13	Термодинамика	4	5			6 3/3	216	112	104	48	32	32				5/1	2/4								НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.14	Ядерная физика	5				3	108	48	60	16	16	16					3/3								ОЯТЦ	6	
С1.БМ3.15	Уравнения математической физики		5			3	108	32	76	16	16						2/4								ОЭФ		
С1.БМ3.16	Механика жидкости и газа	5				6	216	80	136	32	32	16					5/7								НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.17	Статистическая физика	4				3	108	64	44	32		32				4/2									НОЦ Б.П. Вейнберга		
С1.БМ3.18	Математические методы моделирования физических процессов	8				6	216	80	136	32	32	16								5/7					НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.19	Тепломассообмен в энергетическом оборудовании	5	6			11 6/5	378	128	250	32	64	32					5/7	3/6							НОЦ И.Н.Бутакова	8	
С1.БМ3.20	Теория переноса нейтронов	6				6	216	80	136	32	16	32						5/7							НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.21	Топливо и материалы ядерной техники		7			3	108	48	60	16	32								3/3						НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.БМ3.22	Обработка воды на АЭС	8				6	216	80	136	32	32	16								5/7					НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**71**	**2574**	**736**	**1838**	**256**	**128**	**352**															
С1.ВМ1.1	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	16			1/1												НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.2	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2									НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.3	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	128	160			128					2/2	2/2	2/2	2/2					НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8, 9,10			10 1/1/1/1/3/3	360		360								0/2	0/2	0/2	0/2	0/6	0/6			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.5	Термодинамические циклы АЭС	6				4	144	64	80	32		32						4/4							НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.6	Турбомашины АЭС	6	7,7*		7	9 6/3	342	128	214	48	16	64						5/8	3/3						НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.7	Физика ядерных реакторов	7	8			9 6/3	324	112	212	48	32	32							4/8	3/3					НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.8	Ядерные энергетические реакторы	8	9,9*		9	9 6/3	324	96	228	32	32	32								5/7	1/5				НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.9	Парогенераторы и теплообменники	7	8,8*		8	9 6/3	324	96	228	48	32	16							4/8	2/4					НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ1.10	Атомные электростанции	9	10,10*		10	9 6/3	324	96	228	32	16	48									5/7	1/5			НОЦ И.Н.Бутакова	8	
С1.ВМ3	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**36**	**1296**	**592**	**704**	**296**	**136**	**160**															
С1.ВМ3.1	**«Проектирование и эксплуатация атомных станций»**					**36**	**1296**	**592**	**704**	**296**	**136**	**160**															
С1.ВМ3.1.1.1	Защита от ионизирующих излучений		9			3	108	64	44	32	16	16									4/2				ОЯТЦ		
С1.ВМ3.1.1.2	Дозиметрия и основы радиационной безопасности		9			3	108	64	44	32	16	16									4/2				ОЯТЦ		
С1.ВМ3.1.2.1	Кинетика ядерных реакторов	9				6	216	80	136	32	16	32									5/7				НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.2.2	Ядерные топливные циклы нового поколения	9				6	216	80	136	32	16	32									5/7				НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.3.1	Принципы обеспечения безопасности АЭС	9				3	108	64	44	40		24									4/2				НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.3.2	Системы безопасности ядерных реакторов	9				3	108	64	44	40		24									4/2				НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.4.1	Нагнетатели АЭС	9	10,10*	10		6 3/3	216	64	152	24	16	24									3/3	1/5			НОЦ И.Н.Бутакова	8	
С1.ВМ3.1.4.2	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	9	10,10*	10		6 3/3	216	64	152	24	16	24									3/3	1/5			НОЦ И.Н.Бутакова	8	
С1.ВМ3.1.5.1	Автоматизированные системы управления АЭС	10				4	144	96	48	48	32	16										6/2			ИШФВП		
С1.ВМ3.1.5.2	Системы управления ядерными энергетическими установками и атомными электрическими станциями	10				4	144	96	48	48	32	16										6/2			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.6.1	Основы проектирования электростанций		10			4	144	64	80	32		32										4/4			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.6.2	Компьютерное моделирование объектов проектирования		10			4	144	64	80	32		32										4/4			НОЦ И.Н.Бутакова		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт (Ауд)/СРС + Контр в сем часов в неделю)												Обесп подр	Кол-во студ ЛБ*	Кол-во студ ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	СРС + Контр в сем	ЛК	ЛБ	Сем (ПР)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
С1.ВМ3.1.7.1	Эксплуатация АЭС	10				6	216	80	136	40	40											5/7			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.7.2	Системная инженерия	10				6	216	80	136	40	40											5/7			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.8.1	Природоохранные технологии на АЭС	10				4	144	80	64	48	16	16										5/3			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ3.1.8.2	Физическая защита при снятии ядерно-опасных объектов с эксплуатации	10				4	144	80	64	48	16	16										5/3			НОЦ И.Н.Бутакова		
С1.ВМ4	**Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**						**378**	**336**	**42**			**336**															
С1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4, 5,6,7,8				378	336	42			336	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	2/0				ОФК		
С2	**Блок 2. Практики**					**51**	**1836**	**	**1836**																		
С2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**51**	**1836**	**	**1836**																		
С2.В.1	**Учебная практика**					**12**	**432**	**	**432**																		
С2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)		2*,4*			12 6/6	432	**	432					+		+									НОЦ И.Н.Бутакова		
С2.В.2	**Производственная практика**					**39**	**1404**	**	**1404**																		
С2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216									+							НОЦ И.Н.Бутакова		
С2.В.2.2	Технологическая практика		8*			6	216	**	216											+					НОЦ И.Н.Бутакова		
С2.В.2.3	Научно-исследовательская работа		10*,11*			12 6/6	432	**	432													+	+		НОЦ И.Н.Бутакова		
С2.В.2.5	Преддипломная практика		11*			15	540	**	540														+		НОЦ И.Н.Бутакова		
С3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**	**	**324**																		
С3.Б	**Базовая часть (обязательная часть)**					**9**	**324**	**	**324**																		
С3.Б.1	Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216														+		НОЦ И.Н.Бутакова		
С3.Б.2	Государственный экзамен по специальности (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	11				3	108	**	108														+		НОЦ И.Н.Бутакова		
ФД	**Факультативные дисциплины**					**10**	**360**	**160**	**200**			**160**															
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**160**	**200**			**160**															
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7, 8			10 2/2/2/2/2	360	160	200			160				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2					прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																											
Блок 1	**Дисциплины (модули), суммарно**					**270**	**9720**	**3824**	**5896**	**1496**	**776**	**1552**															
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					29	1044	480	564	112		368															
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					44	1584	656	928	296	112	248															
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					90	3222	1360	1862	536	400	424															
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					71	2574	736	1838	256	128	352															
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					36	1296	592	704	296	136	160															
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы специалитета (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	336	42			336															
Блок 2	**Практики**, суммарно					**51**	**1836**	**	**1836**																		
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					51	1836	**	1836																		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт (Ауд)/СРС + Контр в сем часов в неделю)												Обесп подр	Кол-во студ ЛБ*	Кол-во студ ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	СРС + Контр в сем	ЛК	ЛБ	Сем (ПР)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**, суммарно					9	324	**	324																		
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324																		
Общий объем программы						**330**	**11880**	**3824**	**8056**	**1496**	**776**	**1552**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**54**	**0**			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**330**							27	33	27	33	27	33	27	33	27	33	30	0			
													60		60		60		60		60		30				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						**1496**																					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						**39**																					
Количество экзаменов						**38**							4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	1				
Количество зачетов						**40**							3	4	4	6	4	3	5	4	3	4					
Количество дифференцированных зачетов						**14**								1		2		2	1	2	1	3	2				
Количество курсовых работ						**3**										1		1				1					
Количество курсовых проектов						**4**													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 перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "*", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности — М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела — М.А.Александрова

Директор инженерной школы энергетики — А.С.Матвеев

Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра И.Н.Бутакова — А.С.Заворин

Руководитель ООП **Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг** — А.В.Воробьев

Руководитель специализации **Проектирование и эксплуатация атомных станций** — А.В.Воробьев

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ М.А.Соловьев
"___" _____ 20__ г.

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

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием **2016** года

Специальность	**14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг**
Образовательная программа	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
Профиль/специализация	Проектирование и эксплуатация атомных станций
Группы	**5061**
Квалификация	Инженер-физик
Форма обучения	Очная
Срок обучения	5 лет, 6 месяцев

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

БАЗОВЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	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
1									К									К	Г	:	:	-	=										К									К	:	:	О	О	О	О	-	-	-	-	-
2									К									К	Г	:	:	-	=										К									К	:	:	О	О	О	О	-	-	-	-	-
3									К									К	Г	:	:	=	=										К									К	:	:	Х	Х	Х	Х	-	-	-	-	-
4									К									К	Г	:	:	-	=										К									К	:	:	Х	Х	Х	Х	-	-	-	=	-
5									К									К	Г	:	:	=	=										К									К	:	:	-	=	=	-	-	Х	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х	=	=	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	Г	/	/	/	/	=	=	=	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

СООТВЕТСТВИЕ НЕДЕЛЬ ДАТАМ ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

Учебный год/ месяц с номером недели		сентябрь				октябрь					ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель					май				июнь				июль				август				
		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
2016/2017	начало недели	29*	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	конец недели	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
2017/2018	начало недели	28*	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
	конец недели	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
2018/2019	начало недели	27*	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20
	конец недели	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
2019/2020	начало недели	2*	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	конец недели	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
2020/2021	начало недели	1*	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	конец недели	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
2021/2022	начало недели	1*	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21																												
	конец недели	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	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 — М.А.Александрова

Директор инженерной школы энергетики — А.С.Матвеев

Заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра на правах кафедры научно-образовательного центра И.Н.Бутакова — А.С.Заворин

Руководитель ООП **Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг** — А.В.Воробьев

Руководитель специализации **Проектирование и эксплуатация атомных станций** — А.В.Воробьев