

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2020 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 143 от 28.02.2018 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа энергетики 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

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Страница 1 из 3

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в неделю/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		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.			
Б1.БМ2.4	Техническая термодинамика	5	5*	5		6	216	24	192	8	8	8					1.5						НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.5	Материаловедение и технология конструкционных материалов		6*			4	144	14	130	7	7							1/1					ОМ		
Б1.БМ2.6	Гидрогазодинамика	6	6*		6	6	216	21	195	7	7	7						1.5					НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.7	Тепломассообмен	7	7*	7		6	216	24	192	8	8	8							1.5/1				НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.8	Автоматизация тепловых процессов	10				5	180	16	164	8	8											2/1	ИШФВП		
Б1.БМ2.9	Котельные установки		9,9*		9	3	108	24	84	8		16									1.5		НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.10	Тепловые и атомные электрические станции	7	7*		7	6	216	24	192	8	8	8						1.5					НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.11	Энергосберегающие и природоохранные технологии в теплоэнергетике	9	7*			5 2/3	180	40	140	16	16	8							1/1		1.5/1		НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.12	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	21	87	7	7	7					1.5/1						НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.13	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2	288	30	258			30					0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1			ОИЯ		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	183	1509	38	38	107													
Б1.БМ2.1	«Тепловые электрические станции»					47	1692	183	1509	38	38	107													
Б1.БМ2.1.1.1	Перспективные технологии ТЭС	8				3	108	21	87	7	7	7							1.5/1				НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.1.2	Паротурбинные и парогазовые установки	8				3	108	21	87	7	7	7							1.5/1				НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.2.1	Турбины тепловых и атомных электрических станций	9	10,10*		10	9 6/3	324	36	288	12	12	12								1.5/1	1.5		НОЦ И.Н.Бутакова	8	
Б1.БМ2.1.2.2	Газовые турбины и компрессоры электростанций	9	10,10*		10	9 6/3	324	36	288	12	12	12								1.5/1	1.5		НОЦ И.Н.Бутакова	8	
Б1.БМ2.1.3	Теплообменное оборудование ТЭС и АЭС	8	8*		8	3	108	21	87	7	7	7							1.5				НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.4.1	Нагнетатели ТЭС	9				3	108	24	84	8	8	8								1.5/1			НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.4.2	Насосы ТЭС и АЭС	9				3	108	24	84	8	8	8								1.5/1			НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.5	Водоподготовка		10			3	108	12	96	4	4	4										1.5/1	НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.6	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5, 6,7,8,9			21 1/1/1/1/5/5/ 7	756	54	702			54			0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1		НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ2.1.7	Междисциплинарный проект		7,8,7*		7	5 2/3	180	15	165			15							0.5	0.5/1			НОЦ И.Н.Бутакова		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	7	371			7													
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	7	371			7							0.5				ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					24	864	**	864																
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	**	864																
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		4*			6	216	**	216														НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.1.2	Профилирующая практика		6*			6	216	**	216														НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432																
Б2.В.2.1	Технологическая практика		8*			6	216	**	216														НОЦ И.Н.Бутакова		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			6	216	**	216														НОЦ И.Н.Бутакова		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324																
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324																
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324														НОЦ И.Н.Бутакова		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	15	345	15															
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	15	345	15															
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	15	345	15									0.5	0.5			прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	994	6458	344	197	453													
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					99	3564	517	3047	205	74	238													
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					61	2196	294	1902	101	85	108													
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	183	1509	38	38	107													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	7	371			7													
Блок 2	Практики, суммарно					24	864	**	864																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	**	864																

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в неделю/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324																	
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324																	
Общий объем программы						240	8640	994	7646	344	197	453														
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					22	26	23	25	23	25	26	22	22	26				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								344					48		48		48		48		48					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								35																		
Количество экзаменов								20					2	3	2	2	2	1	2	2	3	1				
Количество зачетов								32					3	3	4	3	5	4	3	3	2	2				
Количество дифференцированных зачетов								23					2	1	1	3	2	4	5	2	1	2				
Количество курсовых работ								3									1	1	1							
Количество курсовых проектов								7								1		1	2	1	1	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Нормативный срок обучения по очной форме 4 года.
2. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
3. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа
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
6. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

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