МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.05.2017

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Федонин О.Н.*

29 05 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Профиль: Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Промышленная теплоэнергетика
Факультет: Факультет энергетики и электроники

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☐	расчетно-проектная и проектно-конструкторская
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	организационно-управленческая
☑	☐	производственно-технологическая
☑	☐	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1081 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора по учебной работе _____ */ Шкаберин В.А./*

Начальник УМУ _____ */ Сковородко А.А./*

Декан _____ */ Хвостов В.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Анисин А.А./*

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ТиТ_ПТ_УП(plx)_4_2018_очная.plx', код направления 13.03.01, профиль: Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Б1.Б.Базовая часть																				
+	Информатика	2	1			2					1	7	7	36	252	252	109.5	119.9	22.6	.
+	Высшая математика	123									123	13	13	36	468	468	253.6	128.6	85.8	4
+	Теория вероятностей и математическая статистика			4							4	4	4	36	144	144	69.1	74.9		.
+	Химия	1									1	3	3	36	108	108	56.2	29.2	22.6	.
+	Экология		6									3	3	36	108	108	51.3	56.7		.
+	Безопасность жизнедеятельности	7										3	3	36	108	108	55.4	30	22.6	.
+	История	1										3	3	36	108	108	55.4	30	22.6	.
+	Иностранный язык	4	123									9	9	36	324	324	141.3	160.1	22.6	34
+	Философия	3	2									4	4	36	144	144	72.7	48.7	22.6	.
+	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	68.3	3.7		.
+	Начертательная геометрия и инженерная графика	12									12	8	8	36	288	288	112.4	112.4	63.2	.
+	Физика	234										12	12	36	432	432	217.2	120	94.8	.
+	Политология и социология		2									2	2	36	72	72	34.3	37.7		.
+	Теоретическая механика	2									2	4	4	36	144	144	73.2	48.2	22.6	.
+	Сопротивление материалов	4									4	4	4	36	144	144	73.2	48.2	22.6	.
+	Экономика предприятия	6									6	3	3	36	108	108	39.2	46.2	22.6	.
+	Электроника и электротехника	4	3								4	5	5	36	180	180	107.5	49.9	22.6	.
+	Техническая термодинамика	4	3								3	8	8	36	288	288	124.5	140.9	22.6	.
+	Гидрогазодинамика	4	3								4	8	8	36	288	288	124.5	131.9	31.6	.
												105	*105*		*3780*	*3780*	*1838.8*	*1417.2*	*524*	*38*
Б1.В.1.Вариативная часть																				
+	Тепломассообмен	5	4			4						8	8	36	288	288	159.7	96.7	31.6	.
+	Метрологическое обеспечение теплотехнологических процессов	7	6									6	6	36	216	216	106.7	77.7	31.6	.
+	Теплофизика	3									3	5	5	36	180	180	90.2	58.2	31.6	.
+	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии			8								4	4	36	144	144	72.3	71.7		.
+	Нетрадиционные и возобнавляемые источники энергии	8	7			7						6	6	36	216	216	92.7	100.7	22.6	.
+	Источники и системы теплоснабжения	7	6		7							8	8	36	288	288	127.7	128.7	31.6	.
+	Высокотемпературные теплотехнологические установки	8	7			8						7	7	36	252	252	135.7	93.7	22.6	4
+	Котельные установки и парогенераторы	6	5			6						6	6	36	216	216	108.7	75.7	31.6	.
+	Технологические энергоносители промышленных предприятий	56				5						8	8	36	288	288	146.8	96	45.2	.
+	Тепломассообменные процессы и аппараты	6	5		6							8	8	36	288	288	144.7	111.7	31.6	4
+	Технология конструкционных материалов		5									3	3	36	108	108	68.3	39.7		.
+	Режимы работы энергетических установок	7	8		8							8	8	36	288	288	120.7	144.7	22.6	.
+	Запорно-регулирущая арматура теплоэнергетических систем		5									2	2	36	72	72	34.3	37.7		.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**6**									**6**	3	**3**		**108**	**108**	**73.2**	**12.2**	**22.6**	.
+	Обработка экспериментальных данных	6									6	3	3	36	108	108	73.2	12.2	22.6	.
-	Методы оптимизации результатов исследования	6									6	3	3	36	108	108	73.2	12.2	22.6	.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**									3	**3**		**108**	**108**	**34.3**	**73.7**		**2**
+	Введение в специальность		1									3	3	36	108	108	34.3	73.7		2
-	Основы теплоэнергетики		1									3	3	36	108	108	34.3	73.7		2
+	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**									3	**3**		**108**	**108**	**51.3**	**56.7**		.
+	Основы энергообеспечения промышленных потребителей		2									3	3	36	108	108	51.3	56.7		.
-	Основы энергообеспечения коммунальных потребителей		2									3	3	36	108	108	51.3	56.7		.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**										5	**5**		**180**	**180**	**72.4**	**76**	**31.6**	.
+	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	7										5	5	36	180	180	72.4	76	31.6	.
-	Организация испытаний теплоэнергетических установок	7										5	5	36	180	180	72.4	76	31.6	.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**5**			**5**						3	**3**		**108**	**108**	**53.3**	**54.7**		.
+	Гидравлика трубопроводных систем		5			5						3	3	36	108	108	53.3	54.7		.
-	Гидравлические режимы перекачки и распределения жидкостей и газов		5			5						3	3	36	108	108	53.3	54.7		.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**5**										4	**4**		**144**	**144**	**55.4**	**57**	**31.6**	.
+	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	5										4	4	36	144	144	55.4	57	31.6	.
-	Автоматизация расчетов в теплоэнергетике	5										4	4	36	144	144	55.4	57	31.6	.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**8**									3	**3**		**108**	**108**	**36.3**	**71.7**		.
+	Водоподготовка		8									3	3	36	108	108	36.3	71.7		.
-	Водно-химические режимы энергоблоков ТЭС и АЭС		8									3	3	36	108	108	36.3	71.7		.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**		**1**									3	**3**		**108**	**108**	**34.3**	**73.7**		.
+	Конструкционные материалы в теплоэнергетике		1									3	3	36	108	108	34.3	73.7		.
-	Материаловедение		1									3	3	36	108	108	34.3	73.7		.
+	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**5**				**5**						5	**5**		**180**	**180**	**91.4**	**57**	**31.6**	.
+	Нагнетали и тепловые двигатели	5				5						5	5	36	180	180	91.4	57	31.6	.
-	Вспомогательное теплотехническое оборудование	5				5						5	5	36	180	180	91.4	57	31.6	.
												111	*111*		*3996*	*3996*	*1910.4*	*1665.6*	*420*	*10*
Б1.ОД.																				
+	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2345678**												**328**	**328**	**324**	**4**		.
+	Физическая культура и спорт. Общая физическая подготовка		2345678												328	328	324	4		.
-	Физическая культура и спорт. Спортивная подготовка		2345678												328	328	324	4		.
															328	*328*	*324*	*4*		
												216	*216*		*8104*	*8104*	*4073.2*	*3086.8*	*944*	*48*
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2								3	3	36	108	108	68.3	39.7		.
+	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4								3	3	36	108	108	2.3	105.7		.
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6								3	3	36	108	108	2.3	105.7		.
+	Производственная (преддипломная) практика			8								6	6	36	216	216	4.3	211.7		.
												15	*15*		*540*	*540*	*77.2*	*462.8*		
												15	*15*		*540*	*540*	*77.2*	*462.8*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											9	9	36	324	324	12.5	311.5		.
												9	*9*		*324*	*324*	*12.5*	*311.5*		
												9	*9*		*324*	*324*	*12.5*	*311.5*		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	Энергетическое топливо и основы теории горения		1									2	2	36	72	72	34.3	37.7		.
+	Наладка систем и установок теплоснабжения		5									2	2	36	72	72	34.3	37.7		.
												4	*4*		*144*	*144*	*68.6*	*75.4*		
												4	*4*		*144*	*144*	*68.6*	*75.4*		