МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ _____ *П.В. Луканин*
"28" 02 2017 г.

подготовки бакалавров

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: "Промышленная теплоэнергетика"
Группы: 7-411, 7-421, 7-431

с элементами дистанционных образовательных технологий

(выпускающая кафедра ПТЭ, ТСУ и ТД)

Кафедра: ПТЭ, ТСУ и ТД

Факультет: Институт безотрывных форм обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 1081
01.10.2015

Виды деятельности
- расчетно-проектная и проектно-конструкторская; - научно-исследовательская; - производственно-технологическая;

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

Зам. директора ИБФО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

Зав. кафедрой ПТЭ, ТСУ и ТД ВШТЭ _____ */ С.Н. Смородин, П.Н. Коновалов/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.А. Суслов, П.Н. Коновалов/*

Учебный план бакалавров 'z130301-123_17-15.plz.xml', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																			К	Э	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	Э	Э	К	К										У	У	Э	Э	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э	П	П		К	К								Э	Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э	Э	П	П										К	К			Э	Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э	Э								К	К					П	П	П	П							Э	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**32**	**31**	**31**	**22**	151
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**8**	**9**	**9**	**10**	43
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**2**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z130301-123_17-15.plz.xml', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																											Закрепленная кафедра
										в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						
											из них						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
	Итого	28	30		3	6	45	9148	9148	860	336	164	360	7160	372	245	60	30	70	1599	95	47	72	36	64	1528	86	48	70	40	64	1385	61	48	70	40	68	1336	70	47	64	18	94	1312	60	55	
	Итого по ООП (без факультативов)	28	29		3	6	45	8968	8968	852	332	164	356	6992	368	240	60	30	70	1599	95	47	72	36	64	1528	86	48	70	40	64	1385	61	48	70	40	68	1336	70	47	60	18	90	1144	56	50	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.6%									11%	39%	19%	42%	85%	4%																																
	Итого по блоку Б1	27	29		3	6	45	8104	8104	852	332	164	356	6893	359	216	60	30	70	1599	95	47	72	36	64	1528	86	45	70	40	64	1385	61	45	70	40	68	1336	70	44	60	18	90	1045	47	35	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.6%									11%	39%	19%	42%	85%	4%																																
Б1	Дисциплины (модули)	27	29		3	6	45	8104	8104	852	332	164	356	6893	359	216	60	30	70	1599	95	47	72	36	64	1528	86	45	70	40	64	1385	61	45	70	40	68	1336	70	44	60	18	90	1045	47	35	
Б1.Б	Базовая часть	16	15		1		29	4032	4032	400	162	74	164	3428	204	112	56	30	64	1307	91	43	60	26	52	1197	69	39	36	10	44	707	31	23	10	8	4	217	13	7							
Б1.Б.1	История	1					1	144	144	8	4		4	127	9	4	4		4	127	9	4																									5
Б1.Б.2	Философия		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3							4		6	94	4	3																			5
Б1.Б.3	Правоведение		4				4	108	108	8	4		4	96	4	3																			4		4	96	4	3							10
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	144	14	6	8		121	9	4																			6	8		121	9	4							31
Б1.Б.5	Иностранный язык	1	1				11	288	288	20			20	255	13	8			20	255	13	8																									6
Б1.Б.6	Экономика		2				2	108	108	10	4		6	94	4	3							4		6	94	4	3																			5
Б1.Б.7	Математика	12	12				1122	360	360	62	24		38	272	26	10	12		18	137	13	5	12		20	135	13	5																			4
Б1.Б.8	Физика	12	12				1122	540	540	44	24	20		470	26	15	12	12		179	13	6	12	8		291	13	9																			25
Б1.Б.9	Химия	1					1	108	108	18	8	10		81	9	3	8	10		81	9	3																									11
Б1.Б.10	Информатика	1	1				11	216	216	16	8	8		187	13	6	8	8		187	13	6																									16
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	180	180	14	6	8		157	9	5							6	8		157	9	5																			22
Б1.Б.12	Инженерная графика	1	1				11	216	216	24	8		16	179	13	6	8		16	179	13	6																									8
Б1.Б.13	Механика	23			3		2	360	360	42	14		28	300	18	10							4		8	123	9	4	10		20	177	9	6													13
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	2	2				22	216	216	20	8		12	183	13	6							8		12	183	13	6																			30
Б1.Б.15	Техническая термодинамика	3	2				23	360	360	40	20	20		307	13	10							10	10		120	4	4	10	10		187	9	6													21
Б1.Б.16	Тепломассообмен	3	3				33	396	396	40	16		24	343	13	11													16		24	343	13	11													24
Б1.Б.17	Экология		1				1	108	108	8	4		4	96	4	3	4		4	96	4	3																									31
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	66	4	2			2	66	4	2																									26
Б1.В	Вариативная часть	11	14		2	6	16	4072	4072	452	170	90	192	3465	155	104	4		6	292	4	4	12	10	12	331	17	6	34	30	20	678	30	22	60	32	64	1119	57	37	60	18	90	1045	47	35	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5		2	5	8	2484	2484	306	116	82	108	2068	110	69							12	10	10	171	13	6	24	22	12	496	22	16	54	32	54	995	53	33	26	18	32	406	22	14	
Б1.В.ОД.1	Топливо и теория горения	3				3		180	180	20	8	12		151	9	5													8	12		151	9	5													24
Б1.В.ОД.2	Гидрогазодинамика ч. 1		2				2	108	108	16	6	10		88	4	3							6	10		88	4	3																			24
Б1.В.ОД.3	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	5					5	252	252	30	8	18	4	213	9	7																									8	18	4	213	9	7	24
Б1.В.ОД.4	Котельные установки и парогенераторы	4	3		4		3	360	360	42	16	20	6	305	13	10													8	10		158	4	5	8	10	6	147	9	5							24
Б1.В.ОД.5	Тепломассообменное оборудование предприятий	4				4		180	180	24	8	16		147	9	5																			8	16		147	9	5							24
Б1.В.ОД.6	Нагнетатели и тепловые двигатели ч. 1	4	4			4	4	324	324	34	16	6	12	277	13	9																			16	6	12	277	13	9							21
Б1.В.ОД.7	Источники и системы теплоснабжения	4	4			4	4	360	360	42	16		26	305	13	10																			16		26	305	13	10							21
Б1.В.ОД.8	Экономика и управление промышленными предприятиями	4					4	144	144	16	6		10	119	9	4																			6		10	119	9	4							29
Б1.В.ОД.9	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3					3	216	216	20	8		12	187	9	6													8		12	187	9	6													32
Б1.В.ОД.10	Промышленные ТЭС	5			5			144	144	28	10		18	107	9	4																									10		18	107	9	4	21
Б1.В.ОД.11	Гидрогазодинамика ч. 2	2					2	108	108	16	6		10	83	9	3							6		10	83	9	3																			21
Б1.В.ОД.12	Технологические энергоносители предприятий		5			5		108	108	18	8		10	86	4	3																									8		10	86	4	3	21
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	9			1	8	1588	1588	146	54	8	84	1397	45	35	4		6	292	4	4			2	160	4		10	8	8	182	8	6	6		10	124	4	4	34		58	639	25	21	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	328	2			2	322	4					162					2	160	4																				26
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Социология		1				1	144	144	10	4		6	130	4	4	4		6	130	4	4																									5
2	Культурология		1				1	144	144	10	4		6	130	4	4	4		6	130	4	4																									5
3	Социальная адаптация		1				1	144	144	10	4		6	130	4	4	4		6	130	4	4																									5
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы		5				5	180	180	22	8		14	154	4	5																									8		14	154	4	5	21
2	Выпарные установки		5				5	180	180	22	8		14	154	4	5																									8		14	154	4	5	24
Б1.В.ДВ.3																																															
1	Проектирование отопительных котельных		5				5	144	144	14	4		10	126	4	4																									4		10	126	4	4	24
2	Проектирование источников энергоснабжения		5				5	144	144	14	4		10	126	4	4																									4		10	126	4	4	21
Б1.В.ДВ.4																																															

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z130301-123_17-15.plz.xml', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 5 Часов Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
1	Автономные источники тепловой и электрической энергии малой мощности		5				5	144	144	22	8		14	118	4	4																									8		14	118	4	4	21
2	Сушильные установки		5				5	144	144	22	8		14	118	4	4																									8		14	118	4	4	24
Б1.В.ДВ.5																																															
1	Водоподготовка на источниках теплоснабжения		3				3	144	144	14	6	8		126	4	4													6	8		126	4	4													11
2	Защита от коррозии		3				3	144	144	14	6	8		126	4	4													6	8		126	4	4													11
Б1.В.ДВ.6																																															
1	Надежность источников и систем теплоэнергоснабжения		3				3	72	72	12	4		8	56	4	2													4		8	56	4	2													21
2	Технология ЦБП		3				3	72	72	12	4		8	56	4	2													4		8	56	4	2													23
3	Адаптивные информационные технологии		3				3	72	72	12	4		8	56	4	2													4		8	56	4	2													16
Б1.В.ДВ.7																																															
1	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	5				5		144	144	18	8		10	117	9	4																									8		10	117	9	4	24
2	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	5				5		144	144	18	8		10	117	9	4																									8		10	117	9	4	21
3	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок	5				5		144	144	18	8		10	117	9	4																									8		10	117	9	4	24
Б1.В.ДВ.8																																															
1	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических систем		4				4	144	144	16	6		10	124	4	4																			6		10	124	4	4							24
2	Охрана окружающей среды в теплотехнологии		4				4	144	144	16	6		10	124	4	4																			6		10	124	4	4							31
Б1.В.ДВ.9																																															
1	Нагнетатели и тепловые двигатели ч. 2		5				5	144	144	16	6		10	124	4	4																									6		10	124	4	4	17
2	Эксплуатация отопительных котельных		5				5	144	144	16	6		10	124	4	4																									6		10	124	4	4	24

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б2	Практики									540	540							15							2		108			3	2		108			3	2		108			3	4		216			6	
Б2.У	Учебная практика									108	108							3							2		108			3																		
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар	☐			2				108	108							3							2		108			3																		
Б2.П	Производственная практика									432	432							12													2		108			3	2		108			3	4		216			6	
Б2.П.1	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар	☐			3				108	108							3													2		108			3													
Б2.П.2	Производственная практика (технологическая практика)	Вар	☐			4				108	108							3																			2		108			3							
Б2.П.3	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Вар	☐			5				216	216							6																									4		216			6	

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3	Государственная итоговая аттестация			1				324	324				99	9	9																									6					9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108	108					99	9	3																												99	9	3	
Б3.Г.1	Государственный экзамен	5						108	108					99	9	3																												99	9	3	34

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6																											4		216			6	
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз	216	216				6																											4		216			6	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
ФТД	Факультативы		1					180	180	8	4		4	168	4	5																			4		4	168	4	5							
ФТД.1	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		5					180	180	8	4		4	168	4	5																			4		4	168	4	5							10