

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211		7596	7596	4047	1484	1020	1492	26	25	2632	917	305
Обязательная часть										146	146		5256	5256	2873.8	1008	700	1132	17.8	16	1803.6	578.6	134
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	140			138	1	1	148.4	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			12				4	4	36	144	144	118.8	68		50	0.8		25.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	36	144	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	36	108	108	50.4	24	26		0.4		57.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1					2	2		72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Спортивные игры		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		123456								328	328	97.2			96	1.2		230.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	52.2	18		34	0.2		19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Математика	12		3				12	12	36	432	432	259.2	86		170	1.2	2	101.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физика	12	12					10	10	36	360	360	207.2	68	84	52	1.2	2	81.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Химия			1				3	3	36	108	108	54.4	18	36		0.4		53.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1	2					6	6		216	216	139.6	18	68	52	0.6	1	40.8	35.6	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10.01	Основы информационных технологий	1						4	4	36	144	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	52.2		34	18	0.2		19.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Основы права		3					2	2	36	72	72	34.2	18		16	0.2		37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Основы экономической культуры		4					3	3	36	108	108	52.2	34		18	0.2		55.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Теоретическая механика	3						4	4	36	144	144	69.4	34		34	0.4	1	30	44.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Электротехника и электроника	3		4				6	6	36	216	216	105.8	52	52		0.8	1	74.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Гидрогазодинамика		3			3		4	4	36	144	144	102.2	34	34	34	0.2		41.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Техническая термодинамика	4		3				8	8	36	288	288	155.8	68	52	34	0.8	1	96.6	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Механика			45				5	5	36	180	180	116.8	68	16	32	0.8		63.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов			2				3	3	36	108	108	52.4	18	34		0.4		55.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика			12				6	6	36	216	216	106.8	18		88	0.8		109.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Основы научных исследований		3					2	2	36	72	72	40.2			40	0.2		31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Технологические энергоносители предприятий и ЖКХ			6		7		4	4	36	144	144	102.8	46	30	26	0.8		41.2		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Тепломассобмен	45				5		8	8	36	288	288	171.2	68	32	68	1.2	2	45.6	71.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Метрология,теплотехнические измерения и автоматизация		56					4	4	36	144	144	100.4	36	64		0.4		43.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Источники производства теплоты	6	6		8			7	7	36	252	252	110	48	32	28	1	1	106.4	35.6	34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Тепловые сети и системы теплоснабжения			7				3	3	36	108	108	62.4	16	30	16	0.4		45.6		

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
22	792	409.4	130	140	134	3.4	2	302.4	80.2	18	648	251.6	110	56	80	2.6	3	289.6	106.8				
7	252	141.2	42	30	68	1.2		110.8		4	144	50.6	20	10	20	0.6			93.4				
																					1	Русский и иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																					2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.3
																					2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.4
																					9	Технологии неорганических,	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
																							УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																					16	Физическое воспитание и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																					16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																					16	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																					2	Русский язык и гуманитарные дисциплины	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																					2	Русский язык и гуманитарные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																					7	Естественнонаучные и	ОПК-3.1; ОПК-3.2
																					7	Естественнонаучные и математические дисциплины	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																					8	Общая и неорганическая химия	ОПК-3.8; ОПК-3.9
																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
																					17	Автоматизация производственных процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
																					17	Автоматизация производственных процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
																					4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
																					4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
																					15	Оборудование химических	ОПК-3.2; ОПК-3.3
																					12	Электроснабжение промышленных	ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
																					18	Фундаментальная химия	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
																					15	Оборудование химических	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
																					15	Оборудование химических производств	ОПК-5.1; ОПК-5.6; ОПК-5.7
																					7	Естественнонаучные и математические дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8
1	36	10.4			10	0.4		25.6													11	Промышленная теплоэнергетика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ПК-1.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-4.7
																					17	Автоматизация производственных процессов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
										2	72	10.4			10	0.4				61.6	11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ПК-5.2; ПК-5.3
3	108	62.4	16	30	16	0.4		45.6													11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Нагнетатели	6						3	3	36	108	108	51.6	18	16	16	0.6	1	20.8	35.6	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Тепловые двигатели	5				5		4	4	36	144	144	51.8	18	16	16	0.8	1	56.6	35.6	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Моделирование теплоэнергетических систем промышленных предприятий и ЖКХ		8					2	2	36	72	72	40.2	20	10	10	0.2		31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы военной подготовки			7				3	3	36	108	108	68.4	26		42	0.4		39.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Информационные технологии и программирование	3	4					8	8		288	288	137.6	18	68	50	0.6	1	114.8	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.01	Основы алгоритмизации и программирования	3						5	5	36	180	180	87.4	18	34	34	0.4	1	57	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30.02	Разработка профессиональных приложений		4					3	3	36	108	108	50.2		34	16	0.2		57.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Деловые коммуникации		4					2	2	36	72	72	34.2	16		18	0.2		37.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										65	65		2340	2340	1173.2	476	320	360	8.2	9	828.4	338.4	171
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в профессию		1					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-химические основы водоподготовки	5				6		5	5	36	180	180	85.8	34	18	32	0.8	1	58.6	35.6	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Котельные установки и парогенераторы	6	56		6			9	9	36	324	324	188.2	84	50	52	1.2	1	100.2	35.6	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Тепломассообменное оборудование предприятий	6	6		7			7	7	36	252	252	116	48	32	34	1	1	100.4	35.6	30
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Системы газоснабжения		4					3	3	36	108	108	68.2	34		34	0.2		39.8		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы трансформации теплоты и процессов холодоснабжения	5						4	4	36	144	144	69.4	34		34	0.4	1	30	44.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Энергосбережение в теплотехнологических процессах и установках предприятий и ЖКХ		8					2	2	36	72	72	46.2	30	16		0.2		25.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			7				3	3	36	108	108	60.4	20	20	20	0.4		47.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Водные режимы при работе энергетических установок		6					2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2		39.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация систем теплоэнергоснабжения	8			8			6	6	36	216	216	61.8	20	20	20	0.8	1	118.6	35.6	26
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Надёжность систем теплоэнергоснабжения	8						3	3	36	108	108	41.4	20		20	0.4	1	31	35.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Эксплуатация теплоэнергетических установок	7						3	3	36	108	108	51.4	20	30		0.4	1	12	44.6	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Защита окружающей среды при работе теплоэнергоустановок		5					3	3	36	108	108	64.2	16	32	16	0.2		43.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					2	2		72	72	46.2	16		30	0.2		25.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика энергетики		7					2	2	36	72	72	46.2	16		30	0.2		25.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика энергетического производства		7					2	2	36	72	72	46.2	16		30	0.2		25.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	64.2	16	32	16	0.2		43.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки		5					3	3	36	108	108	64.2	16	32	16	0.2		43.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Огнетехнические установки промышленных предприятий		5					3	3	36	108	108	64.2	16	32	16	0.2		43.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7				2	2		72	72	46.4	16	30		0.4		25.6		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение			7				2	2	36	72	72	46.4	16	30		0.4		25.6		16
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование промышленных предприятий			7				2	2	36	72	72	46.4	16	30		0.4		25.6		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7					3	3		108	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теплоэнергетические системы жизнеобеспечения человека		7					3	3	36	108	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	14

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7										Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-5.3
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ПК-5.2
										2	72	40.2	20	10	10	0.2			31.8	11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-3.2	
3	108	68.4	26		42	0.4		39.6													16	Физическое воспитание и спорт	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
																							УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6
																					11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6
																					11	Промышленная теплоэнергетика	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6
																					2	Русский язык и гуманитарные	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
15	540	268.2	88	110	66	2.2	2	191.6	80.2	14	504	201	90	46	60	2	3	196.2	106.8				
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-7.4
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
2	72	16.4			16	0.4		55.6													11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
										2	72	46.2	30	16		0.2			25.8		11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2
3	108	60.4	20	20	20	0.4		47.6													11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
										6	216	61.8	20	20	20	0.8	1	118.6	35.6	11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3	
										3	108	41.4	20		20	0.4	1	31	35.6	11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2	
3	108	51.4	20	30		0.4	1	12	44.6												11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2
2	72	46.2	16		30	0.2		25.8															
2	72	46.2	16		30	0.2		25.8													4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-2.4; УК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.2
2	72	46.2	16		30	0.2		25.8													4	Экономика, финансы и бухгалтерский	УК-2.4; УК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.2
																							УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
																					11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
2	72	46.4	16	30		0.4		25.6															
2	72	46.4	16	30		0.4		25.6													12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-2.2; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
2	72	46.4	16	30		0.4		25.6													12	Электроснабжение промышленных предприятий	УК-2.2; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
3	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6														
3	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6												11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2

План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические системы создания технологического и комфортного микроклимата	7						3	3	36	108	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	8					3	3		108	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Автономные системы энергоснабжения	8	8					3	3	36	108	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергобалансы на промышленных предприятиях	8	8					3	3	36	108	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6		
Блок 2.Практика											20	20		720	720	142			140	2		578		682
Обязательная часть											2	2		72	72	36.4			36	0.4		35.6		71.6
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Учебная практика			2				2	2		72	72	36.4			36	0.4		35.6		71.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				2	2	36	72	72	36.4			36	0.4		35.6		71.6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648	105.6			104	1.6		542.4		610.4
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			4678				18	18		648	648	105.6			104	1.6		542.4		610.4	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	36	108	108	48.4			48	0.4		59.6		71.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая практика			6				6	6	36	216	216	0.4				0.4		215.6		215.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.03(П)	Проектная практика			7				3	3	36	108	108	56.4			56	0.4		51.6		107.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	0.4				0.4		215.6		215.6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	38.34	36			1.34	1	285.66		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	37.67	36			0.67	1	70.33			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	0.67				0.67		215.33			
ФТД. Факультативные дисциплины											4	4		144	144	68.4	34	16	18	0.4		75.6		34
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Потребители теплоты		4					2	2	36	72	72	34.2	18	16		0.2		37.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Спецглавы термодинамики		3					2	2	36	72	72	34.2	16		18	0.2		37.8		18	


План Учебный план бакалавриата '13.03.01_ПТЭ_2023_(004).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Семестр 7										Семестр 8												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6											11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
										3	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6			
										3	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2
										3	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.2
3	108	56.4			56	0.4		51.6		6	216	0.4				0.4		215.6				
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
										11										11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
3	108	56.4			56	0.4		51.6		6	216	0.4				0.4		215.6				
3	108	56.4			56	0.4		51.6		6	216	0.4				0.4		215.6				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
										11										11	Промышленная теплоэнергетика	УК-6.1; УК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
										11										11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
3	108	56.4			56	0.4		51.6		11										11	Промышленная теплоэнергетика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
										6	216	0.4				0.4		215.6		11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
										9	324	38.34	36			1.34	1	285.66				
										3	108	37.67	36			0.67	1	70.33		11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-7.4
										6	216	0.67				0.67		215.33		11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
																				11	Промышленная теплоэнергетика	ПК-1.1; ПК-1.2
																				11	Промышленная теплоэнергетика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 4/6		1008								28	19 2/6		2088							58	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1008								28			2088						58									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										54.1											55.2																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		32.1										40.1											36.1																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8										33.6											34.2																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8										33.6											34.2																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	602	206	112	278	3	3	371	106.8	30	ТО: 17 Э: 3 1/3		1008	558	138	110	304	3.4	3	342.8	106.8	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		2088	1160.8	344	222	582	6.8	6	713.6	213.6	58	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.0.01	Иностраннй язык	За	72	34.2			34	0.2		37.8		2		За	72	34.2			34	0.2		37.8		2		За(2)	144	68.4			68	0.4		75.6		4	1	1234		
2	Б1.0.02	История России	ЗаО	72	50.4	34			16	0.4	21.6		2		ЗаО	72	68.4	34		34	0.4		3.6		2		ЗаО(2)	144	118.8	68		50	0.8		25.2		4	2	12		
3	Б1.0.03	Философия													Эк	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	4		Эк	144	53.4	18		34	0.4	1	55	35.6	4	2	2		
4	Б1.0.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2														За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2		1		
5	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2														За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2		16	1	
6	Б1.0.05.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	36	16.2			16	0.2		19.8				За	36	16.2			16	0.2		19.8				За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6			16	123456		
7	Б1.0.05.ДВ.01.02	Спортивные игры	За	36	16.2			16	0.2		19.8				За	36	16.2			16	0.2		19.8				За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6			16	123456		
8	Б1.0.05.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	За	36	16.2			16	0.2		19.8				За	36	16.2			16	0.2		19.8				За(2)	72	32.4			32	0.4		39.6			2	123456		
9	Б1.0.06	Основы российской государственности	За	72	52.2	18		34	0.2		19.8		2														За	72	52.2	18		34	0.2		19.8		2	2	1		
10	Б1.0.07	Математика	Эк	180	103.4	34		68	0.4	1	41	35.6	5		Эк	180	103.4	34		68	0.4	1	41	35.6	5		Эк(2)	360	206.8	68		136	0.8	2	82	71.2	10	7	123		
11	Б1.0.08	Физика	Эк За	180	103.6	34	42	26	0.6	1	40.8	35.6	5		Эк За	180	103.6	34	42	26	0.6	1	40.8	35.6	5		Эк(2) За(2)	360	207.2	68	84	52	1.2	2	81.6	71.2	10	7	12		
12	Б1.0.09	Химия	ЗаО	108	54.4	18	36		0.4		53.6		3														ЗаО	108	54.4	18	36		0.4		53.6		3	8	1		
13	Б1.0.10	Введение в информационные технологии	Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4		За	72	52.2		34	18	0.2		19.8		2		Эк За	216	139.6	18	68	52	0.6	1	40.8	35.6	6		12		
14	Б1.0.10.01	Основы информационных технологий	Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4														Эк	144	87.4	18	34	34	0.4	1	21	35.6	4	17	1		
15	Б1.0.10.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности													За	72	52.2		34	18	0.2		19.8		2		За	72	52.2		34	18	0.2		19.8		2	17	2		
16	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов													ЗаО	108	52.4	18	34		0.4		55.6		3			ЗаО	108	52.4	18	34		0.4		55.6		3	15	2	
17	Б1.0.19	Начертательная геометрия.Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	52.4	18		34	0.4		55.6		3		ЗаО	108	54.4			54	0.4		53.6		3		ЗаО(2)	216	106.8	18		88	0.8		109.2		6	7	12		
18	Б1.8.01	Введение в профессию	За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2														За	72	32.2	16		16	0.2		39.8		2	11	1		
19	Б2.0.01	Учебная практика													ЗаО	72	36.4			36	0.4		35.6		2		ЗаО	72	36.4			36	0.4		35.6		2		2		
20	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	72	36.4			36	0.4		35.6		2		ЗаО	72	36.4			36	0.4		35.6		2	11	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(3)											Эк(3) За(3) ЗаО(4)											Эк(6) За(8) ЗаО(7)															
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1													8 4/6													9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	Конс	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				900											25	17 2/6	1188											33	22 1/6	2088											58	39 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											25		1188											33		2088											58	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2													56													56.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26.8													42.8													34.8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.5													26.1													29.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.5													26.1													29.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	466	130	140	190	3.8	2	354	80.2	25	ТО: 14 1/3 Э: 3	648	252	110	56	80	2.6	3	289.6	106.8	18	ТО: 9 2/3 Э: 2 1/2	1548	717	240	196	270	6.4	5	643.6	187	43	ТО: 24 Э: 5 1/2						
1	Б1.О.21	Технологические энергоносители предприятий и ЖКХ	КР	36	10.4			10	0.4		25.6		1												КР	36	10.4			10	0.4		25.6		1		11	67				
2	Б1.О.24	Источники производства теплоты												кп	72	10.4			10	0.4		61.6		2	кп	72	10.4			10	0.4		61.6		2		11	68				
3	Б1.О.25	Тепловые сети и системы теплоснабжения	ЗаО	108	62.4	16	30	16	0.4		45.6		3												ЗаО	108	62.4	16	30	16	0.4		45.6		3		11	7				
4	Б1.О.28	Моделирование теплонергетических систем промышленных предприятий и ЖКХ												За	72	40.2	20	10	10	0.2		31.8		2	За	72	40.2	20	10	10	0.2		31.8		2		11	8				
5	Б1.О.29	Основы военной подготовки	ЗаО	108	68.4	26		42	0.4		39.6		3												ЗаО	108	68.4	26		42	0.4		39.6		3		16	7				
6	Б1.В.04	Тепломассообменное оборудование предприятий	кп	72	16.4			16	0.4		55.6		2												кп	72	16.4			16	0.4		55.6		2		11	67				
7	Б1.В.07	Энергосбережение в теплотехнологических процессах и установках предприятий и ЖКХ												За	72	46.2	30	16		0.2		25.8		2	За	72	46.2	30	16		0.2		25.8		2		11	8				
8	Б1.В.08	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ЗаО	108	60.4	20	20	20	0.4		47.6		3												ЗаО	108	60.4	20	20	20	0.4		47.6		3		11	7				
9	Б1.В.10	Проектирование и эксплуатация систем теплоснабжения												Эк КП	216	61.8	20	20	20	0.8	1	118.6	35.6	6	Эк КП	216	61.8	20	20	20	0.8	1	118.6	35.6	6		11	8				
10	Б1.В.11	Надёжность систем теплоснабжения												Эк	108	41.4	20		20	0.4	1	31	35.6	3	Эк	108	41.4	20		20	0.4	1	31	35.6	3		11	8				
11	Б1.В.12	Эксплуатация теплонергетических установок	Эк	108	51.4	20	30		0.4	1	12	44.6	3												Эк	108	51.4	20	30		0.4	1	12	44.6	3		11	7				
12	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика энергетики	За	72	46.2	16		30	0.2		25.8		2												За	72	46.2	16		30	0.2		25.8		2		4	7				
13	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика энергетического производства	За	72	46.2	16		30	0.2		25.8		2												За	72	46.2	16		30	0.2		25.8		2		4	7				
14	Б1.В.ДВ.03.01	Электроснабжение	ЗаО	72	46.4	16	30		0.4		25.6		2												ЗаО	72	46.4	16	30		0.4		25.6		2		12	7				
15	Б1.В.ДВ.03.02	Электрооборудование промышленных предприятий	ЗаО	72	46.4	16	30		0.4		25.6		2												ЗаО	72	46.4	16	30		0.4		25.6		2		12	7				
16	Б1.В.ДВ.04.01	Теплонергетические системы жизнеобеспечения человека	Эк	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	3												Эк	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	3		11	7				
17	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические системы создания технологического и комфортного микроклимата	Эк	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	3												Эк	108	47.4	16	30		0.4	1	25	35.6	3		11	7				
18	Б1.В.ДВ.05.01	Автономные системы энергоснабжения												Эк За	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	3	Эк За	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	3		11	8				
19	Б1.В.ДВ.05.02	Энергобалансы на промышленных предприятиях												Эк За	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	3	Эк За	108	51.6	20	10	20	0.6	1	20.8	35.6	3		11	8				
20	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО	108	56.4			56	0.4		51.6		3	ЗаО	216	0.4				0.4		215.6		6	ЗаО(2)	324	56.8			56	0.8		267.2		9		4678					
21	Б2.В.01.03(п)	Проектная практика	ЗаО	108	56.4			56	0.4		51.6		3	ЗаО	216	0.4				0.4		215.6		6	ЗаО	108	56.4			56	0.4		51.6		3		11	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(5) КП КР										Эк(4) За(3) КП(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(5) КП(3) КР																		
ПРАКТИКИ				(План)										216 0.4 0.4 215.6 6 4										216 0.4 0.4 215.6 6 4																		
Б2.В.01.04(Пд)				Преддипломная практика										ЗаО 216 0.4 0.4 215.6 6 4										ЗаО 216 0.4 0.4 215.6 6 4										11	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324 38.34 36 1.34 1 285.66 9 6										324 38.34 36 1.34 1 285.66 9 6																		
Б3.01(Г)				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										108 37.67 36 0.67 1 70.33 3										108 37.67 36 0.67 1 70.33 3										11	8							
Б3.02(Д)				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										216 0.67 0.67 215.33 6 4										216 0.67 0.67 215.33 6 4										11	8							
КАНИКУЛЫ				1 1/6										8 4/6										9 5/6																		

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				192	244				58	30	28	65	31	34	63	31	32	58	25	33
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240				58	30	28	61	29	32	63	31	32	58	25	33
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20%	174	211				56	30	26	58	29	29	57	31	26	40	22	18
B1.O	Обязательная часть					146				54	28	26	55	29	26	26	13	13	11	7	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				2	2		3		3	31	18	13	29	15	14
B2	Практика	10%	90%	0%	12	20				2		2	3		3	6		6	9	3	6
B2.O	Обязательная часть					2				2		2									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							3		3	6		6	9	3	6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4							4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9	-	56.2	54.1	-	53.6	62.1	-	55.7	51.8	-	57.2	56				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			39.3	-	32.1	40.1	-	36.6	40.1	-	47.9	50.3	-	26.8	42.8				
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			33.6	-	34.8	33.6	-	33.3	34.7	-	35	35.7	-	32.5	26.1				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4047	-	602.4	522	-	575.8	534.2	-	605.6	546	-	409.4	251.6				
		Блок Б2			142	-		36.4	-		48.4	-		0.4	-	56.4	0.4				
		Блок Б3			38.34	-			-			-			-		38.34				
		Блок ФТД			68.4	-			-	34.2	34.2	-			-						
		Итого по всем блокам			4295.74	-	602.4	558.4	-	610	616.8	-	605.6	546.4	-	465.8	290.34				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	8	4	4	6	2	4					
		ЗАЧЕТ (За)			8	5	3	8	4	4	9	4	5	4	1	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			7	3	4	6	2	4	3	1	2	6	5	1					
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		3	2	1	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36.67%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				61.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				53.28%																



РХТУ им. Д.И. Менделеева
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
 Проректор по учебной работе,
 Ректорат
 Подписан: 08:04:2024 09:09:23