Календарно-тематический план с применением балльно-рейтинговой системы

по дисциплине «ФИЗИКА ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Институт (факультет) ИТЭ

Общая трудоемкость дисциплины 144 часа.

Лекции 18 часа, практические занятия 36 час.

Форма итогового контроля: 2 семестр — экзамен).

№ π/	Название учебного	Кол- во ча- сов	освое-	Текущий контроль (ТК)		Промежуточ- ный контроль (ПК)		Максималь- ное количе-
П	модуля и тем			Вид	бал- лы	Вид	баллы	ство баллов
1	Модуль 1 Тема1: Гидродина- мические модели потоков неравновес- ной плазмы в кана- лах с электрическим током. Тема 2: Гидродина- мические модели потоков термически равновесной плазмы в каналах с электри- ческим током.	17	1-4 недели	Практические занятия: № 1 «Виды электрических разрядов и их особенности. Неравновесна я плазма в канале с электрическим током. Степень ионизации в состоянии термодинамич еского равновесия в плазме» № 2 «Уравнение движения для заряженных компонентов плазмы. Закон сохранения энергии для компонентов неравновесной плазмы.»		тести- рова- ние, опрос тести- рова- ние, опрос		

2	Модуль 2	17	5-8	Практические		
	Тема 3: Основы фи-	1,	недели	занятия:		
	зики плазменных		110,700111	<u>№</u> 3		
	аппаратов			«Электродуго		
	<u>.</u>			вые		
				плазматроны		
				постоянного		
				тока.		
				Схемы ЭДП и		
				особенности		
				дуги постоян-		
				ного тока»		
				$N_{\underline{0}}$ 4	тести-	
				«Тепловые	рова-	
				характеристик	ние,	
				и ЭДП в	опрос	
				режиме		
				модуляции		
				тока дуги.		
				Влияние		
				модуляции		
				тока на		
				параметры		
				плазменной		
				струи.»		
		4 -	0.10	-		
3	Модуль 3	16	9-12	Практические		
	Электроразрядные		недели	занятия:		
	генераторы термиче-			№ 5 «Электро-		
	ски неравновесной плазмы.			разрядные генераторы тер-		
	11/10/31/101.			мически нерав-		
				новесной плаз-		
				мы»	тести-	
				№ 6 «Высоко-	рова-	
				частотные ге-	ние,	
				нераторы низ-	опрос	
				котемператур-		
				ной плазмы.		
				Индукционные		
				плазматроны.		
				Высокочастот-		
				ные емкостные плазматроны.»		
			l	плазматроны.»		

4	Модуль 4.		15	13-17	Практические				
				недели	занятия:				
	Основы ф	ризики			№ 7 Плазмен-				
	плазменных	техно-			ные технологи-				
	логий				ческие процес-				
					сы в металло-		тести-		
					обработке и		рова-		
					машинострое-		ние,		
					нии.		опрос		
					№8 Физиче-				
					ские основы				
					плазмохимиче-				
					ских реакций и				
					технологий.				
Поощрительные баллы									
ИТ	ИТОГО 60						60		

Разработан ведущим препо,	давателем дисциплины
	профессор, д.х.н., Халитов Ф.Г.
подпись	ученая степень (звание), расшифровка подписи
План обсужден и одобрен н	на заседании методического совета кафедры <u>ТОТ</u>
от	ротокол <u>№ </u> .
Заведующий кафедрой_ТО	
	подпись ученая степень (звание), расшифровка подписи