

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины		Лекции, ч	—	
«Отлично»	A+	96–100 баллов	<p>«Профессиональная подготовка на английском языке»</p> <p>для студентов групп(ы) <u>0AM51 0AM52 0AM53 0AM54</u>, института/факультета <u>ФТИ</u>, ООП <u>14.04.02</u> <u>«Ядерные физика и технологии»</u></p> <p>или для студентов по всем направлениям ____ кластера по _____ дисциплина</p> <p>2 семестр 2015/2016 учебного года</p> <p>Лектор: Наймушин А. Г.</p>		Практ. занятия, ч	32	
	A	90–95 баллов			Лаб. Занятия, ч	—	
«Хорошо»	B+	80–89 баллов			Всего ауд. работа, ч		32
	B	70–79 баллов			СРС, ч		76
«Удовл.»	C+	65–69 баллов			ИТОГО, часов/ кредитов		108/3
	C	55–64 баллов			<p>Итог. контроль</p> <p style="text-align: right;">Зачет</p>		
Зачтено	D больше или равно 55 баллов						
Неудовлет ворительн о / незачет	F менее 55 баллов						

Результаты обучения по дисциплине:

№ п/п	Результат
P9	Активно владеть иностранным языком на уровне, позволяющем работать в иноязычной среде, разрабатывать документацию, презентовать результаты профессиональной деятельности.
P12	Способность использовать информационные технологии при разработке новых установок, материалов и приборов, к сбору и анализу информационных исходных данных для проектирования приборов и установок; технические средства для измерения основных параметров объектов исследования, к подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; к составлению отчета по выполненному заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок; и проведения математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.
P13	Уметь готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа; использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области; и выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление		
Защита отчета по практической работе	15	54
Контрольная работа	1	6
Защита ИДЗ		
Коллоквиум		
ИТОГО		60

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
24		P9, P12, P13	Практическое занятие. Режимы работы ядерных реакторов.	2	4			+					4		ОСН и ДОП	ИР	
25		P9, P12, P13	Практическое занятие. Ядерная безопасность реактора. Часть 1.	2	4								4		ОСН и ДОП	ИР	
26		P9, P12, P13	Практическое занятие. Ядерная безопасность реактора. Часть 2.	2	4								4		ОСН и ДОП	ИР	
27		P9, P12, P13	Практическое занятие. Системы управления ядерным реактором. Часть 1.	2	4								4		ОСН и ДОП	ИР	
28		P9, P12, P13	Практическое занятие. Системы управления ядерным реактором. Часть 2.	2	4								4		ОСН и ДОП	ИР	
29		P9, P12, P13	Практическое занятие. Проектные аварии на ядерных энергоблоках.	2	4								2		ОСН и ДОП	ИР 1	
30		P9, P12, P13	Практическое занятие. Запроектные аварии на ядерных энергоблоках.	2	4								2		ОСН и ДОП	ИР 1	
31		P9, P12, P13	Практическое занятие. Контрольная работа.	2	4								6		ОСН и ДОП	ИР 2 ИР 3	
32		P9, P12, P13	Конференц-неделя 1		6												
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1										30				
33		P9, P12, P13	Практическое занятие. Введение в компьютерное моделирование ядерных установок.	2	4								2		ОСН и ДОП	ИР 3 ИР 4	
34		P9, P12, P13	Практическое занятие. Инженерные и прецизионные методы расчета. Часть 1.	2	4								4		ОСН и ДОП	ИР	
35		P9, P12,	Практическое занятие. Инженерные и прецизионные методы	2	4								4		ОСН и	ИР	

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
		P13	расчета. Часть 2.																
36		P9, P12, P13	Практическое занятие. Моделирование активной зоны ядерного реактора. Часть 1.	2	4								4				ДОП		
37		P9, P12, P13	Практическое занятие. Моделирование активной зоны ядерного реактора. Часть 2.	2	4								4				ОСН и ДОП	—	
38		P9, P12, P13	Практическое занятие. Моделирование хранилищ облученного ядерного топлива.	2	4								4				ОСН и ДОП	—	
39		P9, P12, P13	Практическое занятие. Моделирование стационарных режимов работы ядерного реактора.	2	4								4				ОСН и ДОП	—	
40		P9, P12, P13	Практическое занятие. Моделирование нестационарных режимов работы ядерного реактора.	2	4								4				ОСН и ДОП	—	
41		P9, P12, P13	Конференц-неделя 2		6														
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2										30						
			Зачет										40						
			Общий объем работы по дисциплине	32	76								100						

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Nuclear Engineering Solved Problems / Professional Publications Incorporated — 2-е изд. 2012. — 168 с.: ил..
ОСН 2	S. Glasstone, Nuclear Reactor Engineering: Reactor Design Basics / Springer US — 1994. — 381 с.: ил..
ОСН 3	Наймушин, Артем Георгиевич Моделирование физических процессов в ядерных реакторах. Лабораторный практикум/ А. Г. Наймушин. — Томск: ТПУ, 2015. — 102 с.
ОСН 4	Introduction to Nuclear Engineering / John R. Lamarsh [и др.]. — Addison-Wesley Publishing Company — 3-е издание, 2001. — 87 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Кипин, Дж. Р. Физические основы кинетики ядерных реакторов : пер. с англ. / Дж. Р. Кипин. — Москва: Атомиздат, 1967. — 428 с.
ДОП 2	Мухин, К. Н. Экспериментальная ядерная физика [Текст]: учебник : в 3 т. Т. 2: Физика ядерных реакций. — Москва: Лань, 2009. — 336 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Сайт госкорпорации «Росатом»	http://www.rosatom.ru/
ИР 2	Библиотека ТПУ	http://www.lib.tpu.ru/
ИР 3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
ИР 4	Nuclear Science and Engineering	http://ocw.mit.edu/courses/nuclear-engineering/
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		

ДОП 3	ВВЭР-1000: физические основы эксплуатации, ядерное топливо, безопасность / А. М. Афров [и др.]. — Москва: Логос, 2006. — 488 с.
ДОП 4	Физический расчет ядерного реактора на тепловых нейтронах : учебное пособие для вузов / В. И. Бойко [и др.]; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 504 с.

ВР 3		