

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины «Профессиональная подготовка на английском языке» для студентов групп(ы) 0AM51 0AM52 0AM53 0AM54 , института/факультета ФТИ , ООП 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» или для студентов по всем направлениям ____ кластера по _____ дисциплина 1 семестр 2015/2016 учебного года Лектор: Наймушин А. Г.	Лекции, ч	—
«Отлично»	A+	96–100 баллов		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		Итог. контроль	Зачет
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Результат
P1	Применять глубокие, математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для теоретических и экспериментальных исследований в области использования ядерной энергии, ядерных материалов, систем учета, контроля и физической защиты ядерных материалов, технологий радиационной безопасности, медицинской физики и ядерной медицины, изотопных технологий и материалов в профессиональной деятельности.
P4	Разрабатывать новые алгоритмы и методы: расчета современных физических установок и устройств; исследования изотопных технологий и материалов; измерения характеристик полей ионизирующих излучений; оценки количественных характеристик ядерных материалов; измерения радиоактивности объектов окружающей среды; исследований в радиэкологии, медицинской физике и ядерной медицине.
P5	Оценивать перспективы развития ядерной отрасли, медицины, анализировать радиационные риски и сценарии потенциально возможных аварий, разрабатывать меры по снижению рисков и обеспечению ядерной и радиационной безопасности руководствуясь законами и нормативными документами, составлять экспертное заключение.

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление		
Защита отчета по практической работе	15	56
Контрольная работа	1	4
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		
1		P1, P4, P5	Практическое занятие. Входной контроль.	2	4				+						4		ОСН и ДОП	—	
2		P1, P4, P5	Практическое занятие. Теоретические основы ядерной физики. Часть 1.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
3		P1, P4, P5	Практическое занятие. Теоретические основы ядерной физики. Часть 2.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
4		P1, P4, P5	Практическое занятие. Теоретические основы реакторной физики. Часть 1.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
5		P1, P4, P5	Практическое занятие. Теоретические основы реакторной физики. Часть 2.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
6		P1, P4, P5	Практическое занятие. Изучение типов реакторов. Часть 1.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
7		P1, P4, P5	Практическое занятие. Изучение типов реакторов. Часть 2.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
8		P1, P4, P5	Практическое занятие. Физические установки.	2	4										2		ОСН и ДОП	ИР 4	
9		P1, P4, P5	Конференц-неделя 1		6														
		P1, P4, P5	Всего по контрольной точке (аттестации) 1												30				
10		P1, P4, P5	Практическое занятие. Устройство ядерной паропроизводящей установки. Часть 1.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
11		P1, P4, P5	Практическое занятие. Устройство ядерной паропроизводящей установки. Часть 2.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
12		P1, P4, P5	Практическое занятие. Реакторы с графитовым отражателем. Часть 1.	2	4										4		ОСН и ДОП	ИР	
13		P1, P4, P5	Практическое занятие. Реакторы с графитовым отражателем. Часть 2.	2	4										4		ОСН и ДОП	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 курсов. раб.	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
14		P1, P4, P5	Практическое занятие. Водно-водяные энергетические реакторы. Часть 1.	2	4									4		ОСН и ДОП	ИР	
15		P1, P4, P5	Практическое занятие. Водно-водяные энергетические реакторы. Часть 2.	2	4									4		ОСН и ДОП	ИР	
16		P1, P4, P5	Практическое занятие. Исследовательские ядерные реактора.	2	4									4		ОСН и ДОП	ИР 2	
17		P1, P4, P5	Практическое занятие. Нетрадиционные реакторные технологии.	2	4									2		ОСН и ДОП	ИР 4	
9		P1, P4, P5	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.
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

№ (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		
ВР 3		

	политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 504 с.
--	------------------------------------------------------------------------

--	--	--