



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Тепломассообмен» для студентов <u>3</u> курса ЭНИН по направлению <u>140100</u> / Теплоэнергетика и теплотехника Второй семестр 2013/2014 учебного года Лектор: Борисов Борис Владимирович, профессор каф. ТПТ ЭНИН	Лекции	36 час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		Практ. занятия	27 час.
	A	90 - 95 баллов		Лаб. занятия	18 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	81 час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	90 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	171 час. 6 кредита
	C	55 – 64 баллов		Промежуточный контроль	Экзамен
Зачтено	D	55 - 100 баллов			
Неудовлетворительн о/ незачтено	F	0 - 54			

Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):

РД1	Применять знания общих законов, теорий, уравнений, методов теплообмена
РД2	Выполнять анализ температурных полей и тепловых потоков для обеспечения нормальной работы теплотехнического оборудования
РД3	Применять экспериментальные методы определения термомассообменных параметров и процессов
РД4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях теплообмена

Для дисциплин с формой контроля - экзамен		
Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Мероприятия текущего контроля		
Защита отчета по лабораторной работе	3	15
Защита ИДЗ	5	15
Контрольная работа	4	20
...		
...		
Мероприятия конференц-недели:		
Коллоквиум	2	10
...		
...		
ИТОГО		60



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



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 ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
14		РД1 РД2 РД3 РД4	Лекция 13. Конвективный тепло- и массообмен.	2								+				ОСН 1 ОСН 2 ДОП 1			
			Практическое занятие 10. Расчеты теплопередачи через плоские и цилиндрические стенки, с различными механизмами и режимами теплоотдачи на поверхностях.	2															
			СРС Расчеты теплопередачи через стенки, с различными механизмами и режимами теплоотдачи на поверхностях.		6														
15		РД1 РД2 РД3 РД4	Лекция 14. Теплообмен излучением. Основные понятия и законы.	2								+				ОСН 1 ОСН 2 ДОП 1	ИР 1		
			Практическое занятие 11. Расчеты теплопередачи через плоские и цилиндрические стенки, с различными механизмами и режимами теплоотдачи на поверхностях.	2														ИР 2	
			СРС Расчеты теплопередачи через стенки, с различными механизмами и режимами теплоотдачи на поверхностях.		6														
16		РД1 РД2 РД3 РД4	Лекция 15. Теплообмен излучением между телами, разделенными прозрачной средой. Особенности теплообмена излучением в поглощающих средах	2								+				ОСН 1 ОСН 2 ДОП 1	ИР 1		
			Практическое занятие 12. Расчеты холодильных циклов	2								+			5			ИР 2	
			СРС Расчеты паротурбинных установок		6														
		РД1 РД2 РД3 РД4	Лекция 16. Теплопередача со сложным теплообменом. Теплообменные аппараты.	2								+				ОСН 1 ОСН 2 ДОП 1	ИР 1		
			Практическое занятие 13. Подготовка к коллоквиуму	2														ИР 2	
			СРС Теплопередача со сложным теплообменом. Теплообменные аппараты		6														
18		РД1 РД2 РД3 РД4	Конференц-неделя 2 Теплопередача со сложным теплообменом. Теплообменные аппараты.																
			Коллоквиум Теплопередача со сложным теплообменом. Теплообменные аппараты.	1	1								+		5				
Всего по контрольной точке (аттестации) 2				81	90									60					
Экзамен														40					
Общий объем работы по дисциплине				81	90									100					



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. – М.: Энергоиздат, 1981.
ОСН 2	Цветков Ф.Ф. Тепломассообмен: Учебное пособие для ВУЗов/ Ф.Ф. Цветков, Б.А. Григорьев – 3-е изд., перераб. – М.: Издательский дом МЭИ, 2006. – 550 с., ил.
ОСН 3	Краснощеков Е.А., Сукомел А.С. Задачник по теплопередаче. – М.: Энергия, 1980. –288с
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	В.А. Григорьева и В.М. Зорина. – М.: Энергоиздат, 1982. – 512 с.
ДОП 2	Теплотехника. Учебник для вузов /Луканин В.Н. и др. Под редакцией В.Н. Луканина. 4 изд. – М.: Высшая школа, 2003. – 671

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Презентации лекций	Сайт Борисова Б.В.
ИР 1		http://www.gaudeamus.omskcity.com/PDF_library_natural-science_8.html
ИР 1		http://techlibrary.ru/
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2	...	