



**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ»**

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине <i>«Профессиональная подготовка на английском языке»</i> для студентов 1 курса <i>Энергетического института</i> по направлению <i>13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника</i> Второй семестр 2014/2015 учебного года Преподаватель: ст. преп. Е.В. Иванова		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Практ. занятия	32 час.
	A	90 – 95 баллов			
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	32 час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	76 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	108 час. 3 кредита
	C	55 – 64 баллов			
Зачтено	D	55 – 100 баллов		Промежуточный контроль	Зачет
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 – 54			

*Указано суммарное количество часов лабораторных занятий для 2-х подгрупп

Результаты обучения по дисциплине

РД1	Знать основные понятия синтеза автоматизированных систем
РД2	Иметь представление об организации автоматических и автоматизированных систем
РД3	Уметь рассказывать о составе автоматических систем на английском языке
РД4	Уметь составлять технический текст на английском языке
РД5	Работать с документацией на английском языке
РД6	Обрабатывать результаты получения информации на английском языке
РД7	Проводить и оформлять лабораторные работы на английском языке
РД8	Использовать в устной речи терминологию синтеза автоматизированных систем управления на английском языке

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Мероприятия текущего контроля		32
Защита отчета по практическому занятию	16	32
Мероприятия конференц-недели:		28
Семинар	2	28
ИТОГО		60



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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	Информационное обеспечение Учебная литература
				Ауд.	Сам.	Выступление	Защита отчета по ЛР	Защита отчета по ПР		
1-8			Раздел 1. Основы измерений							
1	09.02.15	РД1	Практическое занятие 1. Measurement. СРС	2	4			2	2	ОСН 1
2	16.02.15	РД1 РД2	Практическое занятие 2. Construction of transient processes. СРС	2	4			2	2	ОСН 2
3	23.02.15	РД2 РД3	Практическое занятие 3. Block diagrams of typical automated process TPP . СРС	2	4			2	2	ОСН 1
4	02.03.15	РД4 РД5	Практическое занятие 4. Construction of transient processes. СРС	2	4			2	2	ОСН 1
5	09.03.15	РД4 РД5	Практическое занятие 5. High-end measurement technology. СРС	2	4			2	2	ОСН 2
6	16.03.15	РД2 РД5	Практическое занятие 6. Automatic and automated control systems. СРС	2	4			2	2	ОСН 2
7	23.03.15	РД1 РД5	Практическое занятие 7. Elementary components. СРС	2	4			2	2	ОСН 1
8	30.03.15	РД2 РД5	Практическое занятие 8. Block diagrams of typical automated process TPP (continue). СРС	2	4			2	2	ОСН 1 ОСН 1
9	06.04.15	РД3 РД7	Конференц-неделя 1 Семинар			14			14	ОСН1 ОСН 2 ДОП 1
			СРС		8					
Всего по контрольной точке (аттестации) 1								30		



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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	Информационное обеспечение
				Ауд.	Сам.	Выступление	Защита отчета по ДР	Защита отчета по ПР		
10-14			Раздел 2. Синтез автоматизированных систем управления							
10	13.04.15	РД5 РД8	Практическое занятие 9.Synthesis and analysis. СРС	2	4			2	2	ОСН 2
11	20.04.15	РД4 РД5	Практическое занятие 10. Stability Criteria. СРС	2	4			2	2	ОСН 2 ДОП 2
12	27.04.15	РД8	Практическое занятие 11. Science-based management technology/ СРС	2	4			2	2	ОСН 1 ОСН 2
13	04.05.15	РД4 РД5	Практическое занятие 12. Parametric synthesis of APCS СРС	2	4			2	2	ОСН 1 ОСН 2
14	11.05.15	РД5 РД6	Практическое занятие 13. Hurwitz criterion. СРС	2	4			2	2	ОСН 2
15	18.05.15	РД6 РД8	Практическое занятие 14. Routh criterion. СРС	2	4			2	2	ОСН 1 ОСН 2
16	25.05.15	РД4 РД5	Практическое занятие 15. Mikhailov criterion. СРС	2	4			2	2	ОСН 1
17	01.06.15	РД4 РД5	Практическое занятие 16. Nyquist criterion. СРС	2	4			2	2	ОСН 1
18	08.06.15	РД4 РД5	Конференц-неделя 2 Семинар			14			14	ДОП 1 ДОП 2



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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	Информационное обеспечение
				Ауд.	Сам.	Выступление	Защита отчета по ДР	Защита отчета по ПР		
			СРС		4					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2						60	
			Зачет						40	
			Общий объем работы по дисциплине	32	76				100	

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Scientific Assessment of High-power Free-electron Laser Technology – Division on Engineering and Physical Sciences – The National Academies Press, Washington, 2009. – 150 p.
ОСН 2	Ernst Stephan, Peter Wriggers. Modelling, Simulation and Software Concepts for Scientific-Technological Problem – Springer-Verlag Germany Berlin Heidelberg, 2011. – 260 p.
ДОП 1	Андык В.С. Автоматическое управление технологическими процессами на ТЭС. Методические указания к выполнению практических заданий . – Изд-во Томского политехнического университета, 2006. – 96 с.
ДОП 2	Андык В.С. Теория автоматического управления. Методические указания к выполнению лабораторных работ. – Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 30 с.