



### КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ- ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине <i>«Основы технического регулирования»</i> для студентов _3_ курса ИК по направлению 221700 «Стандартизация и метрология»	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 - 100 баллов		<p align="center"><b>Пятый семестр 2015 /2016 учебного года</b> Лектор: Цапко Е. А., доц.каф. КИСМ</p>	Практ. занятия
	A	90 - 95 баллов	Лаб. занятия		32 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	<b>Всего ауд. работа</b>		<b>64 час.</b>
	B	70 – 79 баллов	CPC		98 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	<b>ИТОГО</b>		<b>162 час.</b> <b>6 кредитов</b>
	C	55 – 64 баллов	Промежуточный контроль		Экзамен
Зачтено	D	55 - 100 баллов			
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54			

#### Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Выполнять работы в области стандартизации: по созданию проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технических документов и осуществлять нормоконтроль технической документации за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
РД2	Обеспечивать соответствие применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
РД3	Приобретать самостоятельно новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области технического регулирования, используя навыки работы с компьютером и навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач
РД4	Эффективно работать индивидуально а также в качестве члена команды, способность к сотрудничеству
...	...

#### Для дисциплин с формой контроля - экзамен

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
<b>Мероприятия текущего контроля</b>		60
Защита отчета по лабораторной работе	8	24
Практические занятия	8	16
Контрольная работа	1	4
Тестирование	2	4
Коллоквиум	2	6
...		
<b>Мероприятия конференц-недели:</b>		
Выступление на конференции	1	6
<b>ИТОГО</b>		<b>60</b>









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 ПР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Практ. занятия			Тестирование	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
17		РД1 РД2 РД3 РД4	Лекция 8. Деятельность международных и региональных организаций по стандартизации	2												ОСН 1, 2	ИР 1,4	ВР 6	
			Практическое занятие 8. Нормативная база международной и региональной стандартизации	2								2		2		ОСН 1,2,4	ИР 2,4, 6	ВР 6	
			Коллоквиум										3		3				
			СРС																
18			<b>Конференц-неделя 2</b>																
			Мероприятия конференц-недели																
			Выступление на конференции					6							6				
			Допуск к экзамену																
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>				6	24	4		6	16	4	<b>60</b>					
			Экзамен											<b>40</b>					
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	<b>64</b>	<b>98</b>									<b>100</b>					

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

**Информационное обеспечение:**

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Основы технического регулирования Е.А. Цапко: учебное пособие. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 287 с.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Цапко, Елена Александровна. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1846 KB). — Томск : Изд-во ТПУ, 2009. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ.	URL: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2009/m25.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2009/m25.pdf</a>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



ОСН 2	Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров. – М.: Юрайт; ИД Юрайт, 2012. – 393 с.
ОСН 3	Ширялкин А.Ф. Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: учебное пособие. – 3-е изд., исправ. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 258 с.
ОСН 4	Стандартизация: учебно-методическое пособие / Е. А. Цапко. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 92 с
ОСН 5	Федеральный закон РФ “О техническом регулировании” от 27.12.2002 № 184-ФЗ (с изм.23 июля 2008 г.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.gost.ru/">www.gost.ru/</a> Нормативные правовые акты / Законы
ОСН 6	Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 7.2.1992 N 2300-1(с изм.23 июля 2008 г.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.gost.ru/">www.gost.ru/</a> Нормативные правовые акты / Законы
ОСН 7	Стандарты систем: «Стандартизация в Российской Федерации», ГСИ, ЕСПД, ЕСКД и т.д.
ОСН 8	ГОСТ 1.1- 2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2002.– 30 с.
ОСН 9	ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в РФ. Термины и определения. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004.– 18 с
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Сергеев А.Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Учебник. – М. : Юрайт : ИД Юрайт, 2010. — 821 с.
ДОП 2	Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии.– М.: Юнити, 2010. – 671 с.

ИР 2	Официальный сайт национального органа по стандартизации – Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	<a href="http://www.gost.ru/wps/portal/">www.gost.ru/wps/portal/</a>
ИР 3	официальный сайт ВНИИКИ	<a href="http://www.vniiki.ru">www.vniiki.ru</a>
ИР 4	Сайт Международной организации по стандартизации ИСО	<a href="http://www.iso.org/iso/home.htm">www.iso.org/iso/home.htm</a>
ИР 5	Пакет прикладных программ IDF0	
ИР 6	Информационно-правовая поисковая, электронная база национальных стандартов «Кодекс» - Нормы, правила, стандарты РФ	<a href="http://kodeks.lib.tpu.ru/">http://kodeks.lib.tpu.ru/</a>
ИР 7	Пакет контролирующих материалов для текущего контроля усвоения лекционного материала находится в сети кафедры КИСМ по адресу:	<a href="http://\csm-server\common\Zapko\Тест">\\csm-server\common\Zapko\Тест</a>
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Стандартизация	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=mEvVJcGh81o">http://www.youtube.com/watch?v=mEvVJcGh81o</a>
ВР 2	Методы стандартизации	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=0UbGIsEY67o">http://www.youtube.com/watch?v=0UbGIsEY67o</a>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ДОП 3	СТО ТПУ 2.5.01 – 2006 Работы выпускные квалификационные проекты и работы курсовые. Структура и правила оформления

BP 3	Классификатор ЕСКД	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=TIUGxwytSP0">http://www.youtube.com/watch?v=TIUGxwytSP0</a>
BP 4	Оформление схем электрических принципиальных	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=x0FS0W_5SmU">http://www.youtube.com/watch?v=x0FS0W_5SmU</a>
BP 5	Altium Designer. Как создать перечень элементов по ЕСКД	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=UMpy4ZWxMf4">http://www.youtube.com/watch?v=UMpy4ZWxMf4</a>
BP 6	Семейство стандартов управления ISO 9000	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=tvuCO5-XQK0">http://www.youtube.com/watch?v=tvuCO5-XQK0</a>