



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине	Лекции	
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		<p>«Профессиональный иностранный язык»</p> <p>По направлениям ИНК: 150700 Машиностроение 150400 Технологические машины и оборудование; 200100 Приборостроение 201000 Биотехнические системы и технологии; 221400 Управление качеством; 210100 Электроника и нанoeлектроника; 200300 Биомедицинская инженерия; 280200 Защита окружающей среды 280700 Техносферная безопасность</p> <p>Пятый семестр (осенний) 2011/2012 учебного года Сунцова Е.Н., Южакова М.А., Наконечная М.Е.</p>	Практ. занятия
	A	90 – 95 баллов	Лаб. занятия		
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	Всего ауд. работа		36 час.
	B	70 – 79 баллов	СРС		36 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО		72 час. 2 кредита
	C	55 – 64 баллов	Итог. контроль		Зачет
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	• Знать иностранный язык в объеме, необходимом для получения профессиональной информации из зарубежных источников, устного и письменного общения на профессиональном уровне
	• Знать профессиональную лексику иностранного языка в объеме, необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общей и профессиональной направленности
	• Знать основные грамматические явления профессионального иностранного языка
	• Знать основные стратегии организации и планирования автономной учебно-познавательной деятельности
РД2	• Уметь свободно и адекватно выражать свои мысли при беседе и понимать речь собеседника на иностранном языке
	• Уметь применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности
	• Уметь осуществлять адекватный выбор языковых форм, использовать и преобразовывать их в соответствии с контекстом, в соответствии с коммуникативной ситуацией в рамках межкультурной коммуникации, в зависимости от стиля и характера общения
	• Уметь выступать с заранее подготовленными докладами, презентациями и сообщениями по общенаучной и профессионально-деловой тематике
РД3	• Владеть навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном, деловом и профессиональном общении на иностранном языке
	• Владеть различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Работа на практическом занятии	18	18
Выступление	1	8
Контрольная работа	1	6
Защита портфолио	1	10
Выполнение работы в информационно-образовательной среде	2	8
Защита ИДЗ	2	10
		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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
1-6			Раздел 1. Современные инженерные технологии															
1			ПЗ ¹ 1. Основные инженерные понятия и процессы	2		1							1			ОСН 1 ОСН 2	ИР2	ВР1
			СРС		2													
2			ПЗ 2. Описание процессов	2		1							1			ОСН 1 ОСН 2	ИР2	ВР1
			СРС		2													
3			ПЗ 3. Описание процессов	2		1							1			ОСН 1 ОСН 2		ВР1
			СРС		2													
4			ПЗ 4. Инновации	2		1							1			ОСН 3 ОСН 6 ОСН 9	ИР1 ИР2	
			СРС		2													
5			ПЗ 5. Инновации	2		1							1			ОСН 3 ОСН 6 ОСН 9	ИР1 ИР2	
			СРС		2													
6			ПЗ 6. Нанотехнологии	2		1							3				ИР1 ИР2	ВР1
			СРС		2													
7-12			Раздел 2. Материалы и сырьё														ИР1 ИР3	
7			ПЗ 7. Производство	2		1							1			ОСН 1 ОСН 6		ВР1
			СРС		2													
8			ПЗ 8. Характеристики и качества материалов	2		1							1			ОСН 1 ОСН 6	ИР3	
			СРС		2													
9			Конференц-неделя 1															

¹ ПЗ – практическое занятие

**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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			ПЗ 9. Классификация материалов	2		1							1		ОСН 1 ОСН 6 ОСН 7 ОСН 10	ИР3	
			СРС		2												
			Конференция				8										
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			9	8			4	5	26					
10			ПЗ 10. Обработка материалов	2		1							1		ОСН 1		BP1
			СРС		2												
11			ПЗ 11. Использование материалов	2		1							1		ОСН 1	ИР3	
			СРС		2												
12			ПЗ 12. Утилизация материалов	2		1							1		ОСН 1 ОСН 5	ИР2 ИР3	BP1
			СРС		2												
13-18			Раздел 3. Инструменты и оборудование														
13			ПЗ 13. Общая характеристика оборудования	2		1							1		ОСН 5	ИР1	BP1B
			СРС		2												
14			ПЗ 14. Применение оборудования	2		1							1			ИР2	P1
			СРС		2												
15			ПЗ 15. Составные компоненты оборудования	2		1							1		ОСН 1 ОСН 5	ИР1 ИР2	BP1
			СРС		2												
16			ПЗ 16. Формы и материалы	2		1							1		ОСН 1 ОСН 2 ОСН 7 ОСН 8	ИР3	
			СРС		2												
			ПЗ 17. Принципы функционирования оборудования	2		1							1		ОСН 1	ИР1 ИР2	BP1
			СРС		2												
18			Конференц-неделя 2														
			ПЗ 18. Описание улучшений	2		1							1		ОСН 1	ИР1 ИР2	



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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
			СРС														
			Конференция														
			Консультационное занятие		2												
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2			18	8	6	10	8	10	60					
			Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен	2								40					
			Общий объем работы по дисциплине	36	36							100					



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»	Лекции		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		По направлениям ИНК: 150700 Машиностроение 150400 Технологические машины и оборудование; 200100 Приборостроение; 221400 Управление качеством; 201000 Биотехнические системы и технологии; 210100 Электроника и нанoeлектроника; 200300 Биомедицинская инженерия; 280200 Защита окружающей среды 280700 Техносферная безопасность	Практ. занятия	36 час.
	B	70 – 79 баллов	CPC		36 час.	
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО		72 час. 2 кредита	
	C	55 – 64 баллов	Итог. контроль		Зачет	
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов				Шестой семестр (весенний) 2011/2012 учебного года Сунцова Е.Н., Южакова М.А., Наконечная М.Е.
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	• Знать иностранный язык в объеме, необходимом для получения профессиональной информации из зарубежных источников, устного и письменного общения на профессиональном уровне
	• Знать профессиональную лексику иностранного языка в объеме, необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общей и профессиональной направленности
	• Знать основные грамматические явления профессионального иностранного языка
	• Знать основные стратегии организации и планирования автономной учебно-познавательной деятельности
РД2	• Уметь свободно и адекватно выражать свои мысли при беседе и понимать речь собеседника на иностранном языке
	• Уметь применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности
	• Уметь осуществлять адекватный выбор языковых форм, использовать и преобразовывать их в соответствии с контекстом, в соответствии с коммуникативной ситуацией в рамках межкультурной коммуникации, в зависимости от стиля и характера общения
	• Уметь выступать с заранее подготовленными докладами, презентациями и сообщениями по общенаучной и профессионально-деловой тематике
РД3	• Владеть навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном, деловом и профессиональном общении на иностранном языке
	• Владеть различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Работа на практическом занятии	18	18
Выступление	1	8
Контрольная работа	1	6
Защита портфолио	1	10
Выполнение работы в информационно-образовательной среде	2	8
Защита ИДЗ	2	10
		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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы И	Видео-ресурсы	
1-6			Раздел 1. Производственные процессы														
1			ПЗ 1. Производственные площадки и установки	2		1						1		OCH 2 OCH 5	ИР1		
			СРС		2												
2			ПЗ 2. Описание автоматических систем	2		1						1		OCH 2 OCH 5	ИР2		
			СРС		2												
3			ПЗ 3. Контроль на производстве	2		1						1		OCH 1	ИР2		
			СРС		2												
4			ПЗ 4. Контроль на производстве	2		1						1		OCH 1	ИР2		
			СРС		2												
5			ПЗ 5. Безопасность на рабочем месте	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5 OCH 9	ИР2		
			СРС		2												
6			ПЗ 6. Безопасность на рабочем месте	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5 OCH 9	ИР2		
			СРС		2												
7-12			Раздел 2. Инженерный дизайн														
7			ПЗ 7. Этапы дизайна	2		1						1		OCH 1 OCH 4	ИР1 ИР2		
			СРС		2												
8			ПЗ 8. Этапы дизайна	2		1						1		OCH 1 OCH 4			
			СРС		2												
9			Конференц-неделя 1														
			ПЗ 9. Описание размеров, пропорций	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5	ИР4 ИР5		



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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы И	Видео-ресурсы		
																OCH 7 OCH 8		
			СРС		2													
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)															
			Конференция															
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			9	8			4	5	26						
10			ПЗ 10. Описание схем, графиков, диаграмм и др.	2		1						1		OCH 1 OCH 7 OCH 9	ИР4 ИР5			
			СРС		2													
11			ПЗ 11. Описание схем, графиков, диаграмм и др.	2		1						1		OCH 1 OCH 7 OCH 9	ИР4			
			СРС		2													
12			ПЗ 12. Чтение формул и уравнений	2		1						1		OCH 7 OCH 8	ИР5			
			СРС		2													
13-18			Раздел 3. Решение проблем															
13			ПЗ 13. Виды технических проблем	2		1						1		OCH 1 OCH 5	ИР1			
			СРС		2													
14			ПЗ 14. Диагностика причин	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5	ИР1 ИР2			
			СРС		2													
15			ПЗ 15. Диагностика причин	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5	ИР1 ИР2			
			СРС		2													
16			ПЗ 16. Поиск решений, обсуждение вопросов ремонта и обслуживания	2		1						1		OCH 1 OCH 2 OCH 5				



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.	Работа на практическом занятии	Выступление	Контрольная работа	Защита портфолио	Выполнение работы в информационно-образовательной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы И	Видео-ресурсы				
			СРС		2															
			ПЗ 17. Поиск решений, обсуждение вопросов ремонта и обслуживания	2		1						1		ОСН 1 ОСН 2 ОСН 5						
			СРС		2															
18			Конференц-неделя 2																	
			ПЗ 18. Рекомендация действий	2		1							1							
			СРС																	
			Конференция																	
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)																	
			Консультационное занятие			2														
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2			18	8	6	10	8		60								
			Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен	2								40								
			Общий объем работы по дисциплине	36	36							100								

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Cambridge English for Engineering, Mark Ibbotson, Cambridge University Press, 2008, 114 p.
ОСН 2	Technical English 2, David Bonamy, Pearson longman, 2008, 127 p.
ОСН 3	Profile 2, Jon Naunton, Oxford University Press, 1997, 175 p.
ОСН 4	General Engineering, CM and D Johnson, Prentice Hall, 1998, 154 p.
ОСН 5	Everyday Technical English, V.Lambert, Longman, 2008, 95 p.
ОСН 6	Tech Talk, V.Hollett, Oxford University Press, 2005, 127 p.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Большой Англо-русский политехнический словарь. А-Л М-Z, С.М. Баринов, А.Б. Борковский, В.А. Владимиров, Руссо, 2007, 701 p.
ДОП 2	Англо-русский научно-технический словарь, Я.Бурман, Г. Бобковский, Москва, 19986, 72 p.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Современные научные новости	http://www.sciencedaily.com
ИР 2	Объяснение процесса или принципа работы	http://howstuffworks.com
ИР 3	Наразрушающий контроль	www.ndt-ed.org.com
ИР 4	Как правильно читать графики	http://www.mindtools.com/
ИР 5	Как правильно читать формулы и уравнения	http://www.docstoc.com
№ (код)		
ВР 1	Видео ролики по различным инженерным отраслям	http://www.engineeringmotion.com
ВР 2		



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		<p align="center">«Профессиональный иностранный язык»</p> <p>По направлениям ИНК: 150700 Машиностроение 150400 Технологические машины и оборудование; 200100 Приборостроение 201000 Биотехнические системы и технологии; 221400 Управление качеством; 210100 Электроника и нанoeлектроника; 200300 Биомедицинская инженерия; 280200 Защита окружающей среды 280700 Техносферная безопасность</p> <p align="center">Седьмой семестр (осенний) 2011/2012 учебного года Швалова Г.В., Наконечная М.Е., Мыльникова Т.С., Южакова М.А. Ляпунова К.В.</p>	Практ. занятия
	A	90 – 95 баллов			
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	Всего ауд. работа		36 час.
	B	70 – 79 баллов	CPC		36 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО		72 час. 2 кредита
	C	55 – 64 баллов			
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов	Итог. контроль		Зачет

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	<ul style="list-style-type: none"> Знать иностранный язык в объеме, необходимом для получения профессиональной информации из зарубежных источников, устного и письменного общения на профессиональном уровне Знать профессиональную лексику иностранного языка в объеме, необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общей и профессиональной направленности Знать основные грамматические явления профессионального иностранного языка Знать основные стратегии организации и планирования автономной учебно-познавательной деятельности Основные международные символы и обозначения, принятые в соответствующей области науки и техники
РД2	<ul style="list-style-type: none"> Уметь использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности Уметь свободно и адекватно выражать свои мысли при беседе и понимать речь собеседника на иностранном языке Уметь применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности Уметь осуществлять адекватный выбор языковых форм, использовать и преобразовывать их в соответствии с контекстом, в соответствии с коммуникативной ситуацией в рамках межкультурной коммуникации, в зависимости от стиля и характера общения Уметь выступать с заранее подготовленными докладами, презентациями и сообщениями по общенаучной и профессионально-деловой тематике
РД3	<ul style="list-style-type: none"> Владеть навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном, деловом и профессиональном общении на иностранном языке Владеть различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке Владеть навыком публичных выступлений

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Работа на практическом занятии	18	18
Выступление	1	7
Контрольная работа	1	6
Защита портфолио	1	10
Выполнение работы в информационно-образовательной среде	3	9



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Защита ИДЗ	2	10
		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.	Работа на занятии	Выступление	Контрольная	Защита портфолио	Выполнение работы в информ.-образов.-ной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
1-6			Раздел 1. Роль науки в обществе и окружающей среде															
1		РД1 РД2 РД3	ПЗ 1. История науки СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 1	ВР 1	
2		РД1 РД2 РД3	ПЗ 2. История науки СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 1	ВР 1	
3		РД1 РД2 РД3	ПЗ 3. История науки СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1	
4		РД1 РД2 РД3	ПЗ 4. Использование достижений науки СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1	
5		РД1 РД2 РД3	ПЗ 5. Использование достижений науки СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1	
6		РД1 РД2 РД3	ПЗ 6. Использование достижений науки СРС	2	2	1							4		ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1	
7-12			Раздел 2. Вклад молодых ученых в науку															
7		РД1 РД2 РД3	ПЗ 7. Как стать молодым ученым СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 3	ВР 1	
8		РД1 РД2 РД3	ПЗ 8. Как стать молодым ученым СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2	ИР 3	ВР 1	
9		РД1 РД2 РД3	ПЗ 9. Как стать молодым ученым СРС	2	2	1							1					
			Конференц –неделя				7						7					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			9	7			3	5		24					
10		РД1 РД2 РД3	ПЗ 10. Сферы исследования, инновационные достижения СРС	2	2	1							1		ОСН 1,2 ДОП 1	ИР 3	ВР 2	

**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.	Работа на занятии	Выступление	Контрольная	Защита портфолио	Выполнение работы в информ.-образов.-ной среде	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
11		РД1 РД2 РД3	ПЗ 11. Сферы исследования, инновационные достижения СРС	2		1							1		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 3	ВР 2
12		РД1 РД2 РД3	ПЗ 12. Сферы исследования, инновационные достижения СРС	2		1							4		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 3	ВР 2
13-18			Раздел 3. Научные методы														
13		РД1 РД2 РД3	ПЗ 13. Выдвижение гипотезы, решение, заключение СРС	2		1							1		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 4	ВР 2
14		РД1 РД2 РД3	ПЗ 14. Выдвижение гипотезы, решение, заключение СРС	2		1							1		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 4	ВР 2
15		РД1 РД2 РД3	ПЗ 15. Выдвижение гипотезы, решение, заключение СРС	2		1							6		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 4	ВР 2
16		РД1 РД2 РД3	ПЗ 16. Описание рисунков, схем, диаграмм СРС Контролирующие мероприятия	2		1	6						7		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 4	ВР 2
17		РД1 РД2 РД3	ПЗ 17. Описание рисунков, схем, диаграмм СРС	2		1							4		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 2	ВР 2
18		РД1 РД2 РД3	ПЗ 18. Описание рисунков, схем, диаграмм		2	1		10					1				
Всего по контрольной точке (аттестации) 2						18	7	6	10	9	10		60				
Зачёт													40				
Общий объем работы по дисциплине				72	36								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)	№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Physical principles of measurement conversion М.А. Южакова, А.Е. Гольдштейн, Т.Г. Петрашова Томск: ТПУ,2009, 143	ИР 1	Oxford Reference Online	www.oxfordreference.com
ОСН 2	Nondestructive quality testing, О.С. Квашнина Томск: ТПУ,2006,71	ИР 2	Cambridge Dictionary Online	http://dictionary.cambridge.org
ОСН 3	X-Ways, О.С. Квашнина Л.И. Агафонова, Томск: ТПУ,2010, 175	ИР 3	Speciality dictionaries	www.yourdictionary.com/diction4.html
ОСН 4	Focus on Electronics, Л.И. Агафонова, Т.С. Мыльникова, О.П.Разумейко Томск: ТПУ,2005, 100	ИР 4	Basic Guide to Essay writing	http://members.tripod.com/~lklivingston/essay
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	ИР 5	All about Circuits	http://www.allaboutcircuits.com/
ДОП 1	Большой Англо-русский политехнический словарь. А-L М-Z, С.М. Баринов, А.Б. Борковский, В.А. Владимиров, Руссо, 2007, 701	ИР 6	How Staff works	http://electronics.howstuffworks.com/search.php?terms=basic+circuit
ДОП 2	Англо-русский научно-технический словарь, Я.Бурман, Г.Бобковский, Москва,19986, 72	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
		ВР 1	Circuit Components	http://video.yandex.ru/search.xml?text=circuit%20components&where=all&ncrnd=8378
		ВР 2	Make presents: The Transistor	http://www.youtube.com/watch?v=-td7YT-Pums&feature=channel



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			<p align="center">КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»</p> <p>По направлениям ИНК: 150700 Машиностроение 150400 Технологические машины и оборудование; 200100 Приборостроение 201000 Биотехнические системы и технологии; 221400 Управление качеством; 210100 Электроника и нанoeлектроника; 200300 Биомедицинская инженерия; 280200 Защита окружающей среды 280700 Техносферная безопасность</p> <p align="center">Восьмой семестр (весенний) 2011/2012 учебного года Швалова Г.В., Наконечная М.Е., Мыльникова Т.С., Южакова М.А. Ляпунова К.В.</p>			
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		<p align="center">КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»</p> <p>По направлениям ИНК: 150700 Машиностроение 150400 Технологические машины и оборудование; 200100 Приборостроение 201000 Биотехнические системы и технологии; 221400 Управление качеством; 210100 Электроника и нанoeлектроника; 200300 Биомедицинская инженерия; 280200 Защита окружающей среды 280700 Техносферная безопасность</p> <p align="center">Восьмой семестр (весенний) 2011/2012 учебного года Швалова Г.В., Наконечная М.Е., Мыльникова Т.С., Южакова М.А. Ляпунова К.В.</p>	Практ. занятия	36 час.
	A	90 – 95 баллов				
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов				
	B	70 – 79 баллов			Всего ауд. работа	36 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов			СРС	36 час.
	C	55 – 64 баллов			ИТОГО	72час. 2 кредита
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов				
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			Итог. контроль	Зачет

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	<ul style="list-style-type: none"> Знать иностранный язык в объеме, необходимом для получения профессиональной информации из зарубежных источников, устного и письменного общения на профессиональном уровне Знать профессиональную лексику иностранного языка в объеме, необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общей и профессиональной направленности Знать основные грамматические явления профессионального иностранного языка Знать основные стратегии организации и планирования автономной учебно-познавательной деятельности Основные международные символы и обозначения, принятые в соответствующей области науки и техники
РД2	<ul style="list-style-type: none"> Уметь использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности Уметь свободно и адекватно выражать свои мысли при беседе и понимать речь собеседника на иностранном языке Уметь применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности Уметь осуществлять адекватный выбор языковых форм, использовать и преобразовывать их в соответствии с контекстом, в соответствии с коммуникативной ситуацией в рамках межкультурной коммуникации, в зависимости от стиля и характера общения Уметь выступать с заранее подготовленными докладами, презентациями и сообщениями по общенаучной и профессионально-деловой тематике
РД3	<ul style="list-style-type: none"> Владеть навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном, деловом и профессиональном общении на иностранном языке Владеть различными навыками речевой деятельности (чтение, письмо, говорение, аудирование) на иностранном языке Владеть навыком публичных выступлений

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Работа на практическом занятии	18	18
Выступление	1	7
Контрольная работа	1	6
Защита портфолио	1	10
Выполнение работы в информационно-	3	9



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



образовательной среде		
Защита ИДЗ	2	10
		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.	Работа на занятии	Выступление	Контрольная	Защита портфолио	Выполнение работ в информ.-образов. сред.	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы			
1-4			Раздел 1. Наука и технологии																
1		РД1 РД2 РД3	ПЗ 1. Развитие технологий СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 1	ВР 1
2		РД1 РД2 РД3	ПЗ 2. Развитие технологий СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 1	ВР 1
3		РД1 РД2 РД3	ПЗ 3. Технологии и общество и окружающая СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1
4		РД1 РД2 РД3	ПЗ 4. Технологии и общество и окружающая среда СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1
5-9			Раздел 2. Инновационные материалы и продукты																
5		РД1 РД2 РД3	ПЗ 5. Природа материалов СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1
6		РД1 РД2 РД3	ПЗ 6. Природа материалов СРС	2	2	1				3			4				ОСН 1,2	ИР 2	ВР 1
7		РД1 РД2 РД3	ПЗ 7. Использование материалов СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 3	ВР 1
8		РД1 РД2 РД3	ПЗ 8. Использование материалов СРС	2	2	1							1				ОСН 1,2	ИР 3	ВР 1
9		РД1 РД2 РД3	ПЗ 9. Использование материалов СРС	2	2	1					5		6						
			Конференц –неделя				7						7						
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			9	7			3	5		24						
9-12			Раздел 3. Проектирование разработки																
10		РД1 РД2	ПЗ 10. Решение дизайнерских проблем	2		1							1				ОСН 1,2 ДОП 1	ИР 3	ВР 2



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.	Работа на занятии	Выступление	Контрольная	Защита портфолио	Выполнение работы в информ.-образоват. защите ИДЗ	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы			
		РД3	СРС		2													
11		РД1 РД2 РД3	ПЗ 11. Работа над проектом	2		1						1		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 3	ВР 2		
			СРС		2													
12		РД1 РД2 РД3	ПЗ 18. Работа над проектом		2	1			10			1		ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 3	ВР 2		
Всего по контрольной точке (аттестации) 2						18	7	6	10	9	10	60						
Зачёт												40						
Общий объем работы по дисциплине				72	36							100						

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Physical principles of measurement conversion М.А. Южакова, А.Е. Гольдштейн, Т.Г. Петрашова Томск: ТПУ,2009, 143	ИР 1	Oxford Reference Online	www.oxfordreference.com
ОСН 2	Nondestructive quality testing, О.С. Квашнина Томск: ТПУ,2006,71	ИР 2	Cambridge Dictionary Online	http://dictionary.cambridge.org
ОСН 3	X-Ways, О.С. Квашнина Л.И. Агафонова, Томск: ТПУ,2010, 175	ИР 3	Speciality dictionaries	www.yourdictionary.com/diction4.html
ОСН 4	Focus on Electronics, Л.И. Агафонова, Т.С. Мыльникова, О.П.Разумейко Томск: ТПУ,2005, 100	ИР 4	Basic Guide to Essay writing	http://members.tripod.com/~lklivingston/essay
		ИР 5	All about Circuits	http://www.allaboutcircuits.com/
		ИР 6	How Staff works	http://electronics.howstuffworks.com/search.php?terms=basic+circuit
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	Большой Англо-русский политехнический словарь. А-Л М-З, С.М. Баринов, А.Б. Борковский, В.А. Владимиров, Руссо, 2007, 701	ВР 1	Circuit Components	http://video.yandex.ru/search.xml?text=circuit%20components&where=all&ncrnd=8378
ДОП 2	Англо-русский научно-технический словарь, Я.Бурман, Г.Бобковский, Москва,19986, 72	ВР 2	Make presents: The Transistor	http://www.youtube.com/watch?v=-td7YT-Pums&feature=channel