



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 «Профессиональный иностранный язык»	Лекции		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		По направлениям ИФВТ: 150700 Машиностроение 150900 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств 150100 Материаловедение и технология материалов; 200400 Оптотехника; 240100 Химическая технология и биотехнология 240700 Биотехнология 240100 Химическая технология; 150100 Материаловедение и технологии материалов; 011200 010700 Физика	Практ. занятия	36 час.
	A	90 – 95 баллов	Лаб. занятия			
«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	Пятый семестр (осенний) 2011/2012 учебного года Южакова М.А., Ляпунова К.В., Сунцова Е.Н.			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			Итог. контроль	Зачет

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						1			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														
			ПЗ 9. Классификация материалов	2		1						1		ОСН 1	ИР3		

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

№ (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		



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 «Профессиональный иностранный язык»	Лекции		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		По направлениям ИФВТ: 150700 Машиностроение 150900 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств 150100 Материаловедение и технология материалов; 200400 Оптотехника; 240100 Химическая технология и биотехнология 240700 Биотехнология 240100 Химическая технология; 150100 Материаловедение и технологии материалов; 011200 010700 Физика	Практ. занятия	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	Шестой семестр (весенний) 2011/2012 учебного года				
Неудовлетворительно / незачет	F	Южакова М.А., Ляпунова К.В., Сунцова Е.Н.				

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		



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»			
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		По направлениям ИФВТ: 150700 Машиностроение 150900 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств 150100 Материаловедение и технология материалов; 200400 Опотехника; 240100 Химическая технология и биотехнология 240700 Биотехнология 240100 Химическая технология; 150100 Материаловедение и технологии материалов; 011200 010700 Физика	Практ. занятия	36 час.
	A	90 – 95 баллов				
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	Всего ауд. работа		36 час.	
	B	70 – 79 баллов	СРС		36 час.	
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО		72час. 2 кредита	
	C	55 – 64 баллов				
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов	Седьмой семестр (осенний) 2011/2012 учебного года Швалова Г.В., Мыльникова Т.С., Наконечная М.Е., Малетина Л.В., Ляпунова К.В.			
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



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Выполнение работы в информационно-образовательной среде	3	9
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						1		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	ПЗ 10. Сферы исследования, инновационные	2		1						1		ОСН 1,2	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
		РД2 РД3	достижения СРС		2									ДОП 1		
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					1			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					1			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					1			ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 4	ВР 2
17		РД1 РД2 РД3	ПЗ 17. Описание рисунков, схем, диаграмм СРС	2		1					1			ОСН 1,2 ДОП 1,2	ИР 2	ВР 2
18		РД1 РД2 РД3	ПЗ 18. Описание рисунков, схем, диаграмм		2	1					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
		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-Z, 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



КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»		
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		По направлениям ИФВТ: 150700 Машиностроение 150900 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств 150100 Материаловедение и технология материалов; 200400 Опотехника; 240100 Химическая технология и биотехнология 240700 Биотехнология 240100 Химическая технология; 150100 Материаловедение и технологии материалов; 011200 010700 Физика Восьмой семестр (весенний) 2011/2012 учебного года Швалова Г.В., Мыльникова Т.С., Наконечная М.Е., Малетина Л.В., Ляпунова К.В.	Практ. занятия
	A	90 – 95 баллов			
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	Всего ауд. работа		36 час.
	B	70 – 79 баллов	СРС		36 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов	ИТОГО		72час.
	C	55 – 64 баллов			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.-ной образов.-ной	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						1		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						1						
			Конференц –неделя				7					7						
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1			9	7			3	5	24						
9-12			Раздел 3. Проектирование разработки															
10		РД1	ПЗ 10. Решение дизайнерских проблем	2		1						1		ОСН 1,2	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 инфор.-образов.-ной	Защита ИДЗ			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
		РД2 РД3	СРС		2									ДОП 1		
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-Z, 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