

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Должность директор ИК

_____ Захарова А.А.

« ____ » _____ 2014 г.

Институт кибернетики

Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Профессиональный иностранный язык»

Разработан в соответствии с ФГОС ВПО и рабочей программой

Направление подготовки 151900 «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств»

Курс 4, семестр 7, 8

Распределение учебного времени:

Виды учебной деятельности	Временной ресурс по очной форме обучения:	
	дисциплина	модуль
Лекции, ч	-	-
Практические занятия, ч	36/24	8/6
Лабораторные занятия, ч	-	
Аудиторные занятия, ч	36/24	8/6
Самостоятельная работа, ч	36/24	8/6
ИТОГО, ч	72/48	16/12

Аннотация

1. Назначение

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их учебных достижений поэтапным требованиям соответствующей основной образовательной программе (ООП) создаются фонды оценочных средств (ФОС) для проведения входного, текущего и рубежного оценивания, промежуточной аттестации обучающихся.

ФОС является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ООП ВПО, входит в состав ООП в целом и в состав учебно-методических комплексов соответствующей дисциплины.

2. Фонд оценочных средств текущего контроля разработан на основе рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык» в соответствии с ООП направление подготовки 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

3. Проведена экспертиза ФОС экспертной комиссией в составе: заведующий кафедрой АРМ, доцент Буханченко С.Е., доцент кафедры АРМ Гуртяков А.М., доцент кафедры АРМ Серяков В.А., доцент кафедры АРМ Мойзес Б.Б.

Экспертное заключение: ФОС соответствует требованиям ООП и ФГОС ВПО.

Председатель экспертной комиссии,

заведующий кафедрой АРМ ИК,

доцент

Буханченко С.Е.

«__»_____ 2014 г.

4. Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры автоматизации и роботизации в машиностроении от «26» июня 2014 г.

Заведующий кафедрой

АРМ ИК, доцент

Буханченко С.Е.

«__»_____ 2014 г.

5. Разработчик:

Ассистент кафедры ИК АРМ

Гук О.В.

«__»_____ 2014 г.

6. Срок действия ФОС: 2014-2015 учебный год.

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Цели освоения модуля (дисциплины):

- формирование у обучающихся иноязычной профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции,
- приобретение обучающимися общих знаний и умений в области численных методов и математического моделирования с применением иностранного (английского) языка.

2. Результаты освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с ФГОС:

- способностью использовать один из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-19);
- способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2).

В результате освоения дисциплины (модуля) студентом должны быть достигнуты следующие результаты:

№ п/п	Результат
РД1	Использование иностранного языка при постановке целей и задач в профессиональной деятельности
РД2	Владение опытом поиска, систематизации, анализа и презентации исследований в области дизайна на английском языке
РД3	Знание профессиональной терминологии на английском языке и базовых лексико-грамматических форм для устной/письменной коммуникации

3. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. *Математическое моделирование основные понятия, законы и принципы моделирования.*

Виды учебной деятельности: практические занятия

- Работа с текстами и интернет - источниками на английском языке,
- Обзор статей на английском языке по заданной тематике,

- Составление терминологического словаря.
Раздел 2. *Компьютерные технологии.*

Виды учебной деятельности: Практические занятия

- Работа с программными продуктами на английском языке,
- Подготовка презентации на английском языке по заданной тематике.

3.1. Содержание аудиторной и самостоятельной работы студентов

№ п/п	Вид учебной деятельности студента	Продукт работы	Максим. кол-во баллов
Раздел 1.			
1.	Работа с текстами и интернет - источниками на английском языке	Отчет по практической работе ()	2
2.	Обзор статей на английском языке по заданной тематике	Обзор статей по английскому языку (4 стр.)	2
3.	Составление терминологического словаря	Глоссарий по заданной теме (мин. 20 терминов)	4
Раздел 2.			
4.	Работа с программными продуктами на английском языке	Отчет по практической работе (работа с интерфейсом программы, базовые функции)	4
5.	Подготовка презентации на английском языке по заданной тематике	Презентация на английском языке (10 слайдов)	6

3.2. Банк заданий и критерии оценивания

3.2.1. Работа с текстами и интернет – источниками на английском языке*

Кол-во баллов	Критерий
2	Аннотация соответствуют требованиям по содержанию и оформлению. Содержание аннотация не искажает смысловую нагрузку первоисточника.
1	Аннотация соответствуют требованиям по содержанию и оформлению. Содержание аннотация искажает смысловую нагрузку первоисточника.

*Конечный продукт работы должен быть представлен в форме аннотации. Аннотация - краткое, свернутое изложение содержания прочитанного без потери существенного смысла.

3.2.2. Обзор статей* на английском языке по заданной тематике

Кол-во баллов	Критерий
2	В библиографическом списке представлено более 10 источников по заданной тематике, оформление соответствует стандарту ТПУ.
1	В библиографическом списке представлено менее 10 источников по заданной тематике, оформление не соответствует стандарту ТПУ.

*Обзор статей должен быть представлен в библиографическом списке.

3.2.3. Составление терминологического словаря*

Кол-во баллов	Критерий
4	В словаре содержится более 40 терминов, соответствующих заданной тематике
2-3	В словаре содержится менее 30 терминов, менее 75% соответствует тематике
1	В словаре содержится менее 20 терминов, менее 50% соответствует тематике

*Терминологический словарь - словарь, содержащий термины заданной области знания или темы и их толкования.

3.2.4. Работа с программными продуктами на английском языке

Кол-во баллов	Критерий
4	Отчет соответствует требованиям по содержанию (описание интерфейса программы и базовых функций) и оформлению.
2-3	Отчет частично соответствует требованиям по содержанию и оформлению.
1	Отчет не соответствует требованиям по содержанию и оформлению.

*Конечный продукт работы должен быть представлен в форме отчета.

3.2.5. Подготовка презентации по заданной тематике:

Кол-во баллов	Критерий
6-5	Презентация соответствует: требованиям по оформлению, требованиям по структуре, требованиям по содержанию, представленные материалы полностью отражают содержание заданной тематики
4-3	Презентация не соответствует одному из требований: оформлению, структуре либо содержанию
2-1	Презентация не соответствует требованиям по структуре и оформлению, представленная информация не отражает заданную тематику

4. Методическое обеспечение

1. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для вузов / В.Н. Ашихмин [и др.]; под ред. П. В. Трусова. — М. : Логос, 2004.

2. Боголюбова, Марина Никитична. Системный анализ и математическое моделирование в машиностроении: учебное пособие / М. Н. Боголюбова ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск : Изд-во ТПУ, 2010. — 123 с.

3. Эффективная презентация на английском языке: учебно-методическое пособие / Т.И. Краснова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 63 с.

4. <http://energy.bmstu.ru/gormath/mathan2s/du1/du11.htm>

5. <http://elibrary.ru>

6. <http://thesaurus.maths.org>

7. <http://Google.ru>