

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШНПТ
_____ А.Н.Яковлев
«___» _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	15.04.01 Машиностроение		
	Технологии космического материаловедения		
	Технологии космического материаловедения		
	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единиц)	6 (3/3)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОМ
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель			Клименов В.А.
			Мартюшев Н.В.
			Попов В.Л.
			Сорокова С.Н.

2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
ОПК(У)-3	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК(У)-3.В1	Владеет навыками общения на английском языке
		ОПК(У)-3.В2	Владеет навыками делового общения на иностранном языке (говорить по телефону, назначать встречи, представлять себя и других людей)
		ОПК(У)-3.У1	Умеет строить грамотно оформленную речь на английском языке
		ОПК(У)-3.У2	Умеет применять знания иностранного языка при деловых переговорах.
		ОПК(У)-3.У3	Умеет составлять разные виды деловых документов
		ОПК(У)-3.31	Знает терминологию делового английского языка
		ОПК(У)-3.32	Знает типовые фразы и обращения, используемые при деловых встречах

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Способность пользоваться английским языком как средством делового общения, четко и ясно излагать проблемы и решения, аргументировать выводы	УК(У)-4
РД2	Владение опытом поиска, систематизации и анализа зарубежных исследований в области ракетно-космической отрасли на английском языке	УК(У)-4 ОПК(У)-3
РД3	Знание терминологии, принятой при описании научных исследований в ракетно-космической области (АЯ) и базовых лексикограмматических форм для устной/письменной коммуникации при описании исследований	УК(У)-4 ОПК(У)-3

РД4	Умение пользоваться английским языком при постановке целей и описании задач при планировании и выполнении научных исследований и конструкторско-технологических проектов	ОПК(У)-3
-----	--	----------

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.	РД-1	Лекции	
	РД-2	Практические занятия	32
	РД-4	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	76
Раздел (модуль) 2.	РД-1	Лекции	
	РД-3	Практические занятия	32
	РД-4	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	76

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Изучение профессиональной лексики по направлению научных исследований. Ознакомительное чтение на английском языке.

Работа с текстами на английском языке: Научное исследование как основная форма научной работы. Постановка цели и конкретных задач исследования. Работа с интернет-источниками на АЯ: Организация интернет-обзора по теме научного исследования. Базы данных библиотек. Обзор статей на английском языке. Семинар: Как написать аннотацию на английском языке к русскоязычной статье по теме исследования.

Названия практических (семинарских) работ:

1. Входное тестирование
2. Основная терминология на АЯ по направлению научных исследований
3. Работа с научными текстами на английском языке
4. Работа с онлайн инструментами для поиска англоязычных источников по теме научного исследования
5. Работа с базами данных библиотек на АЯ
6. Как написать аннотацию на английском языке к статье по научному исследованию
7. Как написать доклад на английском языке по научному исследованию
8. Как написать презентацию на английском языке по научному исследованию

Раздел 2.

Программные продукты на АЯ для оформления плана научного/ проектного исследования. Оформление программы исследований на АЯ. Описание результатов экспериментальных исследований на АЯ.

Названия практических (семинарских) работ:

1. Planning a Presentation Organizing Ideas Visual Aids Speech Delivery Handling Questions
6. Отработка приёмов публичного выступления на АЯ. Формулирование выводов и оценка полученных результатов на АЯ. Подготовка презентации на АЯ «Постановка целей и задач магистерского исследования по теме (название темы)».

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Кочеревская, Л. Б. Английский язык : учебно-методическое пособие / Л. Б. Кочеревская, О. И. Куликова. — Москва : МИСИС, 2010. — 73 с. — ISBN 978-5-87623-290-8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117615> (дата обращения: 15.05.2019) - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.
2. Россихина, О. Г. Английский язык: учебно-методическое пособие / О. Г. Россихина. — Москва: МИСИС, 2009. — 102 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117620> (дата обращения: 15.05.2019) - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный
3. Writing Research Papers. – Режим доступа: <http://www.ruf.rice.edu/>
4. Research Paper Outline. – Режим доступа: <http://explorable.com/research-paper-outline>
5. Resources for learning technical writing. – Режим доступа: <http://www.ruf.rice.edu/>
6. Elsevier - ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com> Электронные научные журналы и книги. Предметные коллекции журналов охватывают практически все области знаний; коллекции книг - сферу энергетики, материаловедения, химии, технических наук
7. SpringerLink <http://www.springerlink.de> Полнотекстовые научные журналы, книги, справочники по всем областям знаний

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Сайт корпорации РОСКОСМОС <https://www.roscosmos.ru/>
2. Новости космонавтики <https://novosti-kosmonavtiki.ru/>
3. Научно-технический журнал «Авиационная промышленность» https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7638, <http://apniat.ru>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Тимакова улица, 12 302	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 32 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Тимакова улица, 12 210/2	Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест;

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 15.04.01 Машиностроение, профиль «Технологии космического материаловедения», специализация «Технологии космического материаловедения» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Профессор ОМ	Попов В.Л.
Доцент ОМ	Сорокова С.Н.

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения материаловедения (протокол от « 01 » июля 2019 г. №19/1).

Руководитель выпускающего отделения материаловедения,
д.т.н, профессор

_____/Клименов В.А./
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения материаловедения (протокол)