

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ШБИП

Д.В. Чайковский

« 26 » 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский)**

|                                             |                                                                                                          |              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Направление подготовки                      | 09.06.01 Информатика и вычислительная техника                                                            |              |
| Образовательная программа (профиль)         | 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность, информационные технологии) |              |
| Уровень образования                         | Высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре                               |              |
| Курс                                        | 1                                                                                                        | семестр 1, 2 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6                                                                                                        |              |
| Виды учебной деятельности                   | Временной ресурс                                                                                         |              |
| Контактная (аудиторная) работа, ч           | Лекции                                                                                                   | –            |
|                                             | Практические занятия                                                                                     | 120          |
|                                             | ВСЕГО                                                                                                    | 120          |
| Самостоятельная работа, ч                   |                                                                                                          | 96           |
| ИТОГО, ч                                    |                                                                                                          | 216          |

Вид промежуточной аттестации

|            |                              |     |
|------------|------------------------------|-----|
| 1- Зачёт   | Обеспечивающее подразделение | ОИЯ |
| 2- Экзамен |                              |     |

Заведующий кафедрой –  
руководитель отделения на  
правах кафедры  
Руководитель ООП  
Преподаватель

|                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | О.В. Солодовникова |
|   | О.В. Шефер         |
|  | Т.В. Сидоренко     |

Томск-2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                   | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                            | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УК(У)-3         | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК(У)-3.B1                                                  | Владеть навыками выступлений на научных конференциях, навыками профессионального мышления, необходимыми для адекватного использования методов современной науки                                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.B2                                                  | Владеть технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке; владение навыками инновационной деятельности                                                      |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.B3                                                  | Владеть различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.Y1                                                  | Уметь выдвигать научную гипотезу, принимать участие в ее обсуждении; правильно ставить задачи по выбранной тематике, выбирать для исследования необходимые методы; применять выбранные методы к решению научных задач, оценивать значимость получаемых результатов |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.Y2                                                  | Уметь следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач                                                                                    |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.Y3                                                  | Уметь вести корректную дискуссию в процессе представления научных результатов                                                                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.31                                                  | Знать особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-3.32                                                  | Знать классические и современные методы решения задач по выбранной тематике научных исследований; основы инновационной деятельности                                                                                                                                |
| УК(У)-4         | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                       | УК(У)-4.B1                                                  | Владеть иностранным языком как средством межкультурной и межнациональной коммуникации в научной сфере                                                                                                                                                              |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.B2                                                  | Владеть навыками самостоятельной работы над языком, в том числе с использованием информационных технологий                                                                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.B3                                                  | Владеть навыками подготовленной, а также неподготовленной монологической речью в виде резюме, сообщения, доклада; навыками подготовки научных публикаций и выступлений на научных семинарах                                                                        |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.B4                                                  | Владеть навыками выступлений на научно-тематических конференциях                                                                                                                                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.Y1                                                  | Уметь использовать знание иностранного языка в профессиональной и научной деятельности                                                                                                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.Y2                                                  | Уметь составлять аннотации, рефераты и писать тезисы и/или статьи, выступления, рецензии; принимать участие в дискуссии на иностранном языке по научным проблемам                                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.Y3                                                  | Обосновывать и отстаивать свою точку зрения                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.Y4                                                  | Уметь объяснять учебный и научный материал и вести корректную дискуссию в процессе представления этих материалов                                                                                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.31                                                  | Знать методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                            | УК(У)-4.32                                                  | Знать стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках                                                                                                                |
| ОПК (У)-4       | Готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности                                               | ОПК (У)-4.B1                                                | Владеть навыками организации работы исследовательского коллектива в междисциплинарной области                                                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                            | ОПК (У)-4.Y1                                                | Уметь организовать работу исследовательского коллектива при решении междисциплинарных задач                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                            | ОПК (У)-4.31                                                | Знать вопросы методологии и управления профессионально-ориентированной коллективной деятельности при решении междисциплинарных задач                                                                                                                               |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                        | Компетенци<br>я    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| РД-1                                          | Находить, извлекать, анализировать, интерпретировать и излагать устно или письменно профессионально значимую информацию с использованием ИЯ                                                                                                            | УК(У)-3<br>УК(У)-4 |
| РД-2                                          | Применять технологии написания резюме, аннотации, реферата, тезисов и статей, рецензий для эффективного взаимодействия в сфере научных исследований                                                                                                    | УК(У)-3<br>УК(У)-4 |
| РД-3                                          | Владеть иноязычной устной речью на уровне, необходимом и достаточном для решения социально-коммуникативных задач в наиболее типичных ситуациях профессиональной сферы и академической среды стран изучаемого языка                                     | УК(У)-3<br>УК(У)-4 |
| РД-4                                          | Представлять результаты научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах, на научных конференциях                                                                                | УК(У)-3<br>УК(У)-4 |
| РД-5                                          | Планировать самостоятельную работу с оригинальными научными и техническими текстами, информационно-аналитической литературой, монографическими исследованиями и разработками на иностранном языке, используя информационные образовательные технологии | УК(У)-3<br>УК(У)-4 |
| РД-6                                          | Эффективно работать в команде в мультиязыковой среде, правильно формулировать/ставить задачи по выбранной тематике на иностранном языке, используя знания современных достижений науки и передовых технологий                                          | ОПК(У)-4           |
| РД-7                                          | Критически оценивать и сопоставлять полученные результаты с данными, представленными в публикациях в рецензируемых научных изданиях, на электронных ресурсах и в базах научно-технической информации                                                   | ОПК(У)-4           |

## 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. Наука и ее роль в современном мире  | РД-1                                         | Лекции                    |                   |
|                                                        | РД-2                                         | Практические занятия      | 48                |
|                                                        | РД-3                                         | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                        | РД-4                                         | Самостоятельная работа    | 24                |
|                                                        | РД-5                                         |                           |                   |
|                                                        | РД-6                                         |                           |                   |
|                                                        | РД-7                                         |                           |                   |
| Раздел (модуль) 2. Публикация результатов исследования | РД-1                                         | Лекции                    |                   |
|                                                        | РД-2                                         | Практические занятия      | 72                |
|                                                        | РД-3                                         | Лабораторные занятия      |                   |

|  |                              |                        |    |
|--|------------------------------|------------------------|----|
|  | РД-4<br>РД-5<br>РД-6<br>РД-7 | Самостоятельная работа | 72 |
|--|------------------------------|------------------------|----|

### Содержание разделов дисциплины:

#### Раздел 1. Наука и ее роль в современном мире

##### Темы практических занятий:

##### 1. Моё научное исследование

##### **Лексический материал:**

Обучение в аспирантуре в России и за рубежом. Научная работа аспиранта (тема исследования, научная работа, практическая и теоретическая значимость работы, научный руководитель).

##### **Грамматический материал:**

Английский язык. Употребление артиклей в английском языке. Словообразование: части речи. Единственное и множественное число существительных. Степени сравнения прилагательных.

##### 2. Мир науки (инновации, научные школы, университеты)

##### **Лексический материал:**

Выдающиеся ученые и их роль в науке. Ведущие научные центры/школы. История развития науки. Нобелевские лауреаты и их вклад.

##### **Грамматический материал:**

Английский язык. Система времен в английском языке. Активный залог. Порядок слов простого повествовательного, вопросительного предложения с вопросительным словом и вопросительного предложения без вопросительного слова. Типы вопросов.

##### 3. Методы и результаты исследования.

##### **Лексический материал:**

Проведение научного эксперимента. Вероятность ошибки в эксперименте. Проверка данных.

##### **Грамматический материал:**

Английский язык. Пассивный залог. Модальные глаголы и их эквиваленты. Косвенная речь и способы ее передачи.

##### 4. Конференции и симпозиумы.

##### **Лексический материал:**

Информационное письмо о проведении конференции (основные элементы письма). Поиск конференций (статьи которых индексируются в Web of Science, Scopus). Заявка на конференцию. Заказ гостиницы.

##### **Грамматический материал:**

Английский язык. Повелительное наклонение. Сослагательное наклонение. Типы условных предложений. Словообразование.

#### Раздел 2. Публикация результатов исследования

##### Темы практических занятий:

##### 5. Резюме, графики, таблицы.

##### **Лексический материал:**

Разница между резюме и аннотацией, вводные фразы и конструкции при их

написании. Описание разных видов графиков и таблиц, их сравнение.

**Грамматический материал:**

**Английский язык.** Глагольные формы: герундий, инфинитив, причастие.

6. Научное исследование и его структура. Аннотация.

**Лексический материал:**

Структура статьи. Фразы, используемые для написания конкретных разделов статьи. Особенности написания аннотации к научной статье на иностранном языке. Виды аннотаций. Ознакомление с разными видами/стилями написания списка литературы.

**Грамматический материал:**

**Английский язык.** Придаточные предложения. Виды придаточных предложений: сложносочиненные и сложноподчиненные.

7. Презентация исследования. Обсуждение.

**Лексический материал:**

Презентация *собственного* научного исследования в режиме слайд-шоу. Содержательные слайды. Предфинальный и финальный слайды. Выступление с презентацией перед аудиторией и ее последующее обсуждение. Ответы на вопросы аудитории.

**Грамматический материал:**

Повторение пройденного материала.

8. Написание научной статьи/тезисов.

**Лексический материал:**

Особенности написания научной статьи/тезисов на иностранном языке. Содержание и структура научной статьи. Примерный план статьи/тезисов. Написание тезисов/статьи по своей научной проблематике.

**Грамматический материал:**

Повторение пройденного материала.

9. Написание реферата для кандидатского экзамена

**Лексический материал:**

Написание реферата. Составление плана реферата. Составление списка литературы для написания реферата. Написание аннотации и заключения на русском языке и их перевод на иностранный язык. Составление словаря-минимума по теме реферата.

## **5. Организация самостоятельной работы аспирантов**

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

- Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса на иностранном языке;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка реферата на основе анализа зарубежного опыта исследований в области той отрасли науки, по которой аспирант проходит обучение в рамках подготовки к кандидатскому экзамену по дисциплине «Иностранный язык (английский)».

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

## **6.1. Учебно-методическое обеспечение Английский язык**

### **Основная литература**

1. Демина, А. А. Английский язык: пособие для аспирантов / А. А. Демина, И. А. Матвеев, А. Н. Олейник; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m201.pdf> (дата обращения: 12.05.2020). - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.
2. Матвеев, И. А. Английский язык для учёных = English for scientists : учебно-методическое пособие / И. А. Матвеев, А. Н. Олейник; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m263.pdf> (дата обращения: 12.05. 2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.

### **Дополнительная литература**

1. Беленюк, Н. А. Английский язык для специальных и академических целей. Книга для преподавателя = English for specific academic purposes (Business studies). Teacher's book : учебно-методическое пособие / Н. А. Беленюк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m136.pdf> (дата обращения: 12.05. 2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
2. Беленюк, Н. А. Английский язык для специальных и академических целей. Книга для студента = English for specific academic purposes (business studies). Student's book : учебное пособие для вузов / Н. А. Беленюк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m137.pdf> (дата обращения: 12.05. 2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
3. Дмитриенко, Н. А. Финансовый английский язык = English for finance : учебное пособие / Н. А. Дмитриенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m410.pdf> (дата обращения: 12.05. 2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
4. Абдрашитова, М. О. Английский язык для академической карьеры = Developing your Academic Career : учебное пособие / М. О. Абдрашитова, И. В. Слесаренко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m293.pdf> (дата обращения: 12.05. 2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
5. Чайка, Ю. А. Профессиональный иностранный язык (английский). Экономика : видеолекции / Ю. А. Чайка; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки, Отделение иностранных языков. — Томск: TPU Moodle, 2017. — URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11586> (дата обращения: 12.05. 2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

## **6.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. Электронный курс «Английский язык для аспирантов неязыковых специальностей. Часть 2» представлен темами «Introduction», «Materials and

Methods», «Results», «Discussion», «Conclusion», «Acknowledgement and References». Знания, полученные в курсе, способствуют развитию навыков написания научной статьи и подготовки реферата.  
<http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1490>

2. Электронно-библиотечная система «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»  
<http://www.studentlibrary.ru/>
6. Полнотекстовая база данных «Elsevier – ScienceDirect». <https://www.sciencedirect.com>.
7. Полнотекстовая база данных «American Chemical Society (ACS) Publications». <https://pubs.acs.org>.
8. Полнотекстовая база данных «SpringerLink». <https://link.springer.com>.
9. Полнотекстовая база данных «Wiley Online Library». <https://onlinelibrary.wiley.com>.

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**):

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. Cisco Webex Meetings;
5. Document Foundation LibreOffice;
6. Google Chrome;
7. Mozilla Firefox ESR;
8. ownCloud Desktop Client;
9. WinDjView;
10. Zoom Zoom

#### Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

| № п/п | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                          | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:<br>634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3, ЯЦ1 | Комплект учебной мебели на 9 посадочных мест;<br>Компьютер - 12 шт.; Принтер - 2 шт.; Проектор - 1 шт;<br>pdfforge PDFCreator 1.7.3; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; XnView Classic; Zoom Zoom |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, профиль 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность, информационные технологии)» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность            | Подпись                                                                           | ФИО            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент ОИЯ, к.пед.н. |  | Сидоренко Т.В. |

Программа одобрена на заседании ОИЯ (протокол от 01.09.2020 г. № 10).

Заведующий кафедрой –  
руководитель отделения на правах кафедры,  
к. филос. н., доцент

 /О.В. Солодовникова/

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| <b>Учебный<br/>год</b> | <i>Содержание /изменение</i>             | <b>Обсуждено на заседании<br/>Отделения иностранных<br/>языков (протокол)</b> |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2020/2021<br>уч. год   | Рабочая программа рассмотрена и одобрена | протокол от 01.09.2020 г.<br>№ 10                                             |
|                        |                                          |                                                                               |
|                        |                                          |                                                                               |
|                        |                                          |                                                                               |
|                        |                                          |                                                                               |