



## **Рабочая программа дисциплины**

**Б1.Б.01.02 «Иностранный язык»**

**направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика**

**направленность «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»**

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Майкоп, 2020

Факультет Математики и компьютерных наук

Кафедра арабского языка и вторых иностранных языков

Составитель (разработчик) программы: канд. пед. наук, доц. М.Р. Туова



Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры арабского языка и вторых иностранных языков от « 15 » мая 2020 г., протокол № 8.

Заведующая кафедрой: канд. филолог. наук, доц. С.А. Кушу



Согласовано:

Председатель УМК факультета:

доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности, кандидат пед. наук, доцент Ш.Т. Меретуков



## Содержание

	Пояснительная записка	
1.	Цели и задачи дисциплины (модуля)	4
2.	Объём дисциплины (модуля) по видам учебной работы	6
3.	Содержание дисциплины (модуля)	7
4.	Самостоятельная работа обучающихся	8
5.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)	8
6.	Образовательные технологии	10
7.	Методические рекомендации по дисциплине (модулю)	10
8.	Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	11
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	12
10.	Лист регистрации изменений	13

### **Пояснительная записка**

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика, направленность «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 дисциплин учебного плана.

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е./ 144 ч.;

контактная работа:

занятия лекционного типа – 0 ч.,

занятия семинарского типа (семинары) – 34 ч.,

*(занятия семинарского типа - семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы)*

контроль самостоятельной работы – 4 ч.,

иная контактная работа – 0 ч.,

контролируемая письменная работа – 0 ч.,

СР – 83 ч.,

контроль – 27 ч.

Ключевые слова: практика речи, практическая грамматика, письменная речь, реферирование, коммуникативная компетенция.

### **1. Цели и задачи дисциплины (модуля).**

Изучения дисциплины «Иностранный язык» направлено на формирование следующих компетенций:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Показателями компетенций являются:

знания:

- свободного чтения оригинальной литературы соответствующей отрасли знаний на иностранном языке;

- оформления извлеченной из иностранных источников информации в виде перевода, реферата, аннотации;

- устного общения в монологической и диалогической форме по специальности и общественно-политическим вопросам (доклад, сообщение, презентация, беседа за круглым столом, дискуссия, подведение итогов и т.п.);

- письменного научного общения на темы, связанные с научной работой аспиранта (научная статья, тезисы, доклад, перевод, реферирование и аннотирование);

- различения видов и жанров справочной и научной литературы;

- использования этикетных форм научного общения.

умения и навыки:

–развития рациональных способов мышления: умения производить различные логические операции (анализ, синтез, установление причинно-следственных связей, аргументирование, обобщение и вывод, комментирование);

–формулирования цели, планирования и достижения результатов в научной деятельности на иностранном языке;

– способность четко и ясно излагать свою точку зрения по проблеме на иностранном языке;

– способность понимать и ценить чужую точку зрения по научной проблеме, стремиться к сотрудничеству, достижению согласия, выработке общей позиции в условиях различия взглядов и убеждений;

– готовность к различным формам и видам международного сотрудничества (совместный проект, гранд, конференция, конгресс, симпозиум, семинар, совещание и др.), а также к освоению достижений науки в странах изучаемого языка;

– способность выявлять и сопоставлять социокультурные особенности подготовки аспирантов в стране и за рубежом, достижения и уровень исследований крупных научных центров по избранной специальности.

Таблица 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция (код и наименование)	Результаты обучения
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	<i>Знает</i> основные методы научно-исследовательской деятельности. <i>Умеет</i> выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. <i>Владеет</i> навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	<i>Знает</i> современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках. <i>Умеет</i> использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках при решении профессиональных задач. <i>Владеет</i> способностью классифицировать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; имеет опыт работы с современными методами и технологиями научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

## 2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы.

Таблица 2. Объем дисциплины (модуля) общая трудоемкость: 4 з.е. / 144 ч.

Форма обучения: очная, заочная

Виды учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		I	II
Общая трудоёмкость дисциплины	144	72	72
Контактная работа:	34	18	16
занятия лекционного типа	-	-	-
занятия семинарского типа (практические занятия)	34	18	16

контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-
иная контактная работа (ИКР)	-	-	-
контролируемая письменная работа	-	-	-
контроль	27	-	27
Самостоятельная работа (СР)	83	54	29
Курсовая работа (проект)	-	-	-
Вид промежуточного контроля			экзамен

### 3.Содержание дисциплины (модуля).

Таблица 3. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения: очная, заочная  
Семестр I, II

Номер раздела (модуля)	Наименование разделов (модулей) и тем дисциплин	Объем в часах					
		Всего	Л	ПЗ	С	ЛР	СР и иная работа
Модуль 1. Грамматические особенности перевода научной литературы							
1	Система времен английского глагола в действительном и страдательном залогах	14		4			10
2	Инфинитив, его функции в предложении, инфинитивные конструкции	10		2			8
3	Причастие, его функции в предложении, причастные обороты	14		4			10
4	Герундий, его функции в предложении, герундиальные обороты	10		2			8
5	Условные предложения	12		2			10
6	Сослагательное наклонение	12		2			10
7	Модальные глаголы	10		2			8
8	Эмфатические конструкции	10		2			8
Модуль 2. Развитие навыков устной речи							
1	Аннотирование и реферирование английского научного текста	36		10			26
2	Беседа по теме исследования	16		4			12

<b>Итого</b>		144		34			110
--------------	--	-----	--	----	--	--	-----

#### 4. Самостоятельная работа обучающихся.

Таблица 4. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Разделы рабочей программы	Форма отчетности
1	<i>Индивидуальное домашнее задание:</i> Выполните грамматические задания по подготовке к практическим занятиям.	Модуль 1. Грамматические особенности перевода научной литературы	Проверка письменных заданий на занятиях. Тестирование
2	<i>Индивидуальное домашнее задание:</i> Прочитайте, переведите, сделайте реферирование и аннотирование научных публикаций по своей специальности на иностранном языке.	Модуль 2. Развитие навыков устной речи	Проверка аннотаций и рефератов научных публикаций. Устное реферирование специальной литературы на занятиях.
3	<i>Индивидуальное домашнее задание:</i> Составьте двуязычный глоссарий к литературе по тематике научного исследования.	Модуль 2. Развитие навыков устной речи	Проверка глоссария по прочитанной специальной литературе.

#### 4.1 Темы курсовых работ (проектов) или семестровых заданий (не предусмотрены)

#### 5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 5.1. Основная литература

№ п/п	Наименование, библиографическое описание
1.	Английский язык для аспирантов : учебное пособие / Т. Бочкарева, Е. Дмитриева, Н.В. Иноземцева и др.; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 109 с. – 978-5-7410-1695-4. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481745">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481745</a>
2.	Master your skills in discussion : учебное пособие / Г.А Краснощекова., Т.А. Нечаева, В.Т. Олехнович и др.; под общ.ред. Г.А. Краснощековой; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – 2 изд., исправл. и доп. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. – 152 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461926</a>

Таблица 5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, библиографическое описание
1.	Английский язык для поступающих в аспирантуру. Учебно-методическое пособие / Е.А. Долуденко, М.Р. Туова. – Майкоп: Изд-во «Магарин О.Г.», 2017. – 96 с. ISBN 978-5-91692-466-4



2.	Дроздова Т.Ю., Маилова В.Г. Student's Grammar. Guide: справочник по грамматике английского языка в таблицах: учебное пособие для студентов неязыковых вузов и учащихся школ и гимназий. – Издание второе, исправленное и дополненное. – СПб.: Антология, 2010. – 192 с. ISBN 978-5-94962-009-0 <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=213322">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=213322</a>
3.	Сиполс О.В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык): [электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Сиполс. – 2-е изд., стереотип. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2011. – 376 с. ISBN 978-5-89349-953-7 <a href="http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=84903">http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=84903</a>

Таблица 5.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Название (адрес) ресурса
1.	<a href="http://www.bbc.co.uk/">http://www.bbc.co.uk/</a>
2.	<a href="http://www.biblioclub.ru/">http://www.biblioclub.ru/</a>
3.	<a href="http://www.britannica.com/">http://www.britannica.com/</a>
4.	<a href="http://www.cnn.com">http://www.cnn.com</a>
5.	<a href="http://www.elsevierscience.ru/">http://www.elsevierscience.ru/</a>
6.	<a href="http://lenta.ru/">http://lenta.ru/</a>
7.	<a href="http://www.longman.com/dictionaries">www.longman.com/dictionaries</a>
8.	<a href="http://www.voanews.com/specialenglish/">http://www.voanews.com/specialenglish/</a>
9.	<a href="http://www.sciencedaily.com">http://www.sciencedaily.com</a>
10.	<a href="http://www.the-scientist.com">http://www.the-scientist.com</a>

Таблица 5.4. Периодические издания

№ п/п	Наименование
1.	Periscope-review: World News: Учеб.пособие по англ.яз. / Изд. ООО «Ритм планеты». Основан в 2002 году. Консультант издания – Trevor Brown (Великобритания)

Таблица 5.5. Современные профессиональные базы данных и информационно справочные системы

№ п/п	Наименование
1.	ЭБС «Лань» <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
2.	ООО «Фактор Плюс» (СПС «Консультант Плюс») <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>
3.	Web of Science <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a> Научометрическая реферативная база данных журналов и конференций.
4.	Scopus <a href="https://www.scopus.com/search/">https://www.scopus.com/search/</a>
5.	Nature Journals <a href="https://www.nature.com/siteindex/">https://www.nature.com/siteindex/</a> Полнотекстовая коллекция журналов Nature Publishing Group.

## 6. Образовательные технологии

Таблица 6. Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1	2	3	4
1.	Система времен английского глагола в действительном и страдательном залогах	ПЗ	Информационно-коммуникативная технология
2.	Инфинитив, его функции в предложении, инфинитивные конструкции	ПЗ	Технология развивающего обучения
3.	Причастие, его функции в предложении, причастные обороты	ПЗ	Модульная технология
4.	Герундий, его функции в предложении, герундиальные обороты	ПЗ	Информационно-коммуникативная технология
5.	Условные предложения	ПЗ	Информационно-коммуникативная технология
6.	Сослагательное наклонение	ПЗ	Модульная технология
7.	Модальные глаголы	ПЗ	Модульная технология
8.	Эмфатические конструкции	ПЗ	Педагогика сотрудничества
9.	Аннотирование и реферирование английского научного текста	ПЗ	Педагогика сотрудничества
10.	Беседа по теме исследования	ПЗ	Педагогика сотрудничества

## 7. Методические рекомендации по дисциплине (модулю).

### Методические рекомендации преподавателю

Подготовка аспиранта (соискателя) к кандидатскому экзамену по иностранному языку предусматривает 44 часа контактной работы.

Виды занятий: аудиторная групповая и индивидуальная работа с преподавателем при проверке текста по специальности обучаемого, автономное внеаудиторное обязательное

выполнение аспирантом заданий преподавателя или научного руководителя, текущий контроль, осуществляемый путем тестирования или письменных контрольных работ, консультации (групповые и индивидуальные).

Самостоятельная работа аспиранта (соискателя) непосредственно связана с областью научных интересов обучающихся (научной деятельностью, участием в международных научных конференциях и семинарах, контрактами с зарубежными специалистами и т.д.).

### **Методические указания для аспиранта (соискателя)**

На кандидатском экзамене аспирант (соискатель) должен продемонстрировать умение пользоваться иностранным языком как средством профессионального общения в научной сфере. Аспирант (соискатель) должен владеть орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормами изучаемого языка и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

#### **8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или

могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса: научная библиотека АГУ, кабинеты обучающихся компьютерных технологий факультета иностранных языков (28 компьютеров с выходом в Интернет), электронная библиотечная система АГУ, содержащая издания и учебно-методическую литературу по дисциплине, система дистанционного обучения АГУ (de24.adygnet.ru).

Перечень лицензионного программного обеспечения (ПО): Microsoft Visual Studio.NET Ent Architect 2002 Win32 Eng Academic, Microsoft Win Starter 7 Russian Academic OPEN, Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN, Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN, Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN, Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN.

Перечень свободно распространённого ПО: Apache OpenOffice, LibreOffice, Google Apps, Lazarus, Eclipse, NetBeans, GIMP, Inkscape, NanoCAD 2.0, Paint.NET.

**10. Лист регистрации изменений**

Номер измене ния	Номера листов			Основа ние для внесени я измене ния	Подпи сь	Расшифро вка подписи	Да та	Дата введени я измене ния
	замененн ых	нов ых	аннулирован ных					