

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.05.2026 14:45:22  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Инженерная академия**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Английский язык» входит в программу магистратуры «Баллистическое проектирование космических комплексов и систем» по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра иностранных языков. Дисциплина состоит из 1 раздела и 3 тем и направлена на изучение specialized language, developing and improving students' foreign language communicative competence in the professional sphere. It allows them to use a foreign language in their professional activities, to more effectively carry out various types of communication (intercultural, interpersonal, professional, and scientific) to solve work-related problems, and to interact with foreign partners not only within the framework of their jobs, but also for further self-improvement.

Целью освоения дисциплины является to equip Master's students with universal competencies, specialized skills, and multidisciplinary knowledge necessary for successful careers in professional engineering and research.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Английский язык» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства, адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия, осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках;; УК-4.2 Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции;; УК-4.3 Использует диалог для сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки.;
ПК-5	Способен анализировать, в том числе на английском языке, методики исследования баллистических и динамических характеристик при моделировании траекторий полетов космических аппаратов	ПК-5.1 Знает отработанные и применяющиеся методики, в том числе из англоязычных источников, для исследования баллистических и динамических характеристик при моделировании траекторий полетов космических аппаратов;;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Английский язык» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Английский язык».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия		Pre-Graduation Internship in Industry;
ПК-5	Способен анализировать, в том числе на английском языке, методики исследования баллистических и динамических характеристик при моделировании траекторий полетов космических аппаратов		Pre-Graduation Internship in Industry; Practical Training in Receiving Remote Sensing Data from Satellites and its Interpretation (online from RUDN Mission Control Center) / НИИ; Practical Training and Research in Dynamics and Control of Space Systems (online from RUDN Mission Control Center) / Научно-исследовательская работа; Technological Training; Aerospace Systems; Structures & Materials Modelling; System Design; On-board Energy; Dynamics and Control of Space Systems; Advanced Methods of Remote Sensing and Geoinformation Systems;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Английский язык» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	20		20
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	20		20
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	52		52
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	72
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	2

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Academic/scientific text: syntax	1.1	Features of academic/scientific text. Scientific style of speech. Key features and linguistic means of scientific style of speech.	The concept of scientific style and its functions. Varieties of scientific style. Specific aspects of writing academic/scientific texts in a foreign language. Specific aspects of translating academic/scientific texts into Russian.	СЗ
		1.2	Syntactic structures, general scientific and specialized vocabulary of academic/scientific text. Comparison of constructions in native and studied languages.	Complex sentences. Participial and adverbial phrases. Passive constructions. Introductory words and phrases. Conjunctions and conjunctions. Impersonal constructions. Phrasal verbs and set expressions of scientific style.	СЗ
		1.3	Academic/scientific text formatting. Types of references and bibliographies. Footnote, source list, and title formatting. Plagiarism.	The structure of academic/scientific text. Types of references in academic texts: in-text references, footnotes, and references beyond the text. Bibliographic list formatting: basic standards. Rules for formatting various types of foreign-language sources. Definition and types of plagiarism. Rules and types of citation.	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Magnetic whiteboard; BenQ MP 620c projector; Projection screen; Flame LCD display; Charging and disinfection cabinet; VR Super sonic
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Magnetic whiteboard

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Academic Vocabulary List. First List = Unlocking AWL. Sublist 1: teaching aid in 3 parts / A. S. Korzin, A. D. Uryupina, F. Rubini. Moscow: RUDN University, 2023, ISBN 978-5-209-11607-3. Part I, II. 2023, 47 p. ISBN 978-5-209-11338-6

2. German for Professional Communication. Praktikum=Deutsch für den Beruf. Autoservice. Praktikum: study guide / T. Yu. Kuzmenkova, S. A. Moroz. - Minsk: RIPO, 2019. - 237 p.: ill., table, diagram. - Access mode: by subscription. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600101> - Bibliography in the book. - ISBN 978-985-503-958-8. - Text: electronic

3. Spanish for Business Communication: A Textbook for Universities / E. V. Antonyuk, E. V. Karpina. Moscow: Yurait Publishing House, 2024. 302 p. (Higher Education). ISBN 978-5-534-18172-2. Text: Electronic // Yurait Educational Platform [website]. URL: <https://urait.ru/bcode/536048>

### Дополнительная литература:

1. English for Aerospace Engineering: A Study Guide in 2 Parts /E. F. Shaleeva, M. A. Istrakova, T. N. Stanilovskaya, A. S. Korzin; edited by S. V. Dmitrichenkova. Moscow: RUDN University, 2020. ISBN 978-5-209-09758-7. Part I – 58 p.: ill. ISBN 978-5-209-09759-4 (Parts I, II)

2. Oberemchenko, E. Yu. German in the Aspect of Interlingual Communication and Translation: a textbook: [16+] / E. Yu. Oberemchenko; Southern Federal University. – Rostov-on-Don; Taganrog: Southern Federal University, 2019. – 132 p.: ill. – Access mode: by subscription. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577798> – Bibliography in the book. – ISBN 978-5-9275-3215-5. – Text: electronic

3. Ronina, E. A. Español colloquial and Russian colloquial speech: a textbook for bachelors and masters students studying Spanish: [16+] / E. A. Ronina; Omsk State University named after F. M. Dostoevsky. - Omsk: Omsk State University named after F. M. Dostoevsky (OmSU), 2021. - 53 p.: ill. - Access mode: by subscription. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688741> - Bibliography in the book. - ISBN 978-5-7779-2568-8. - Text: electronic

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Английский язык».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Старший преподаватель

*Должность, БУП*

*Подпись*

Чаузова Вера

Арнольдовна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Дмитриченкова Светлана

Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Разумный Юрий

Николаевич

*Фамилия И.О.*