

# АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ, В КОТОРОЙ НЕТ КАРТИНОК

## НОВИЗНА ПРОГРАММЫ:

МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД,  
СОЧЕТАЮЩИЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК И  
ПРЕДМЕТЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

# ВЛАДЕНИЕ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ:

- КЛЮЧЕВАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ;
- ЗАЩИТА ИДЕНТИЧНОСТИ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ СФЕРЫ;
- ЗАЩИТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ НАУКИ;
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ ЗА СЧЁТ ВЗАИМОВЫГОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА.

**ПРИОБРЕТЁННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ** МОГУТ  
САМОСТОЯТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В  
РАЗНЫХ ВИДАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА ПРЕДЕЛАМИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, В ТОМ  
ЧИСЛЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И  
СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБАХ.

## ЦЕЛИ:

- РАЗВИТИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ ЯЗЫКОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ;
- РАЗВИТИЕ СПОСОБНОСТИ И ГОТОВНОСТИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕМУ САМООБРАЗОВАНИЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЯ В ДРУГИХ ОБЛАСТЯХ ЗНАНИЙ;
- ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ПРОПАГАНДА НАУКИ И НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ;
- ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБ АКТУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЯХ НАУКИ;
- ФОРМИРОВАНИЕ ПОНИМАНИЯ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ РОЛИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ;
- РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ, ИНТЕРЕСА К НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;
- ПРИВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЁЖИ В НАУКУ;
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЦИАЛИЗАЦИИ И САМОРЕАЛИЗАЦИИ МОЛОДЁЖИ, РАЗВИТИЕ ЕЁ ПОТЕНЦИАЛА.

# ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О НАУКЕ И ЕЁ МЕТОДОЛОГИИ

Ч. П. СНОУ О «ФИЗИКАХ» И «ЛИРИКАХ» ( ЛЕКЦИЯ «ДВЕ КУЛЬТУРЫ»)

[SNOW\\_1959.PDF \(COLORADO.EDU\)](#)

# МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ТЕРМИНЫ
- ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ В МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
- СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО АППАРАТА
- АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

[SCIENCE TERMS AND DEFINITIONS YOU SHOULD KNOW \(THOUGHTCO.COM\)](https://www.thoughtco.com/science-terms-and-definitions-you-should-know-1126834.html)

[RESEARCH AND ACADEMICS GLOSSARY - WI+RE \(UCLALIBRARY.GITHUB.IO\)](https://github.com/uclalibrary/research-and-academics-glossary-wi+re)

[ТЕМАТИЧЕСКИЙ ГЛОССАРИЙ ПО ТЕМЕ SCIENCE / НАУКА \(MULTIUROK.RU\)](https://multiurok.ru/science-glossary/)

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ, КОСМОС

С. ХОКИНГ – ПОПУЛЯРИЗАТОР НАУКИ

[HTTPS://WWW.HAWKING.ORG.UK](https://www.hawking.org.uk)

[A BRIEF HISTORY OF TIME - STEPHEN HAWKING \(FISICA.NET\)](#)

# ХИМИЯ

ПРОВЕДЕНИЕ И ОБЪЯСНЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ТАБЛИЦЫ, ГРАФИКИ

ИЛЛЮСТРАЦИИ

[10 COOL CHEMISTRY EXPERIMENTS \(THOUGHTCO.COM\)](https://www.thoughtco.com/10-cool-chemistry-experiments-1126834.html)

[HOW TO WRITE UP A SCIENCE EXPERIMENT: 11 STEPS \(WITH PICTURES\) \(WIKIHOW.COM\)](https://www.wikihow.com/Write-up-a-Science-Experiment)

# НАУЧНЫЕ ОНЛАЙН-КУРСЫ И ВЕБИНАРЫ

ПОДКАСТЫ О НАУКЕ, ПРИРОДЕ, ТЕХНОЛОГИЯХ  
ВИДЕО О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

[HTTPS://WWW.THENAKEDSCIENTISTS.COM/PODCAST](https://www.thenakedscientists.com/podcast)

[WWW.STARTALKRADIO.NET](http://www.startalkradio.net)

[HTTPS://WWW.CHEMHERITAGE.ORG/DISTILLATIONS/PODCAST](https://www.chemheritage.org/distillations/podcast)

# ВВЕДЕНИЕ В НАПИСАНИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ СТАТЕЙ

ЛЕКСИКА И СТИЛЬ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ СТАТЬИ

СТАНДАРТНЫЕ ФРАЗЫ

ОБРАЗЦЫ СТАТЕЙ

ГРАММАТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И СЛОВАРЬ НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ

ПРАВИЛА КОРРЕКТНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

[НАУЧНЫЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ С ПЕРЕВОДОМ \(3 СТАТЬИ\) \(LINGVANA.RU\)](#)

[НАУЧНЫЕ СТАТЬИ, НАПЕЧАТАННЫЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ - DISSERTATOR.RU](#)

# КОММУНИКАЦИЯ В НЕФОРМАЛЬНОЙ ОБСТАНОВКЕ

ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕНИЯ УЧЁНЫХ  
ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ В НЕФОРМАЛЬНОЙ ОБСТАНОВКЕ  
РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПЛАНИРУЮЩИХ УЧИТЬСЯ И РАБОТАТЬ В  
ВЕЛИКОБРИТАНИИ И США

[Ч.Л.: УЧЁНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ \(CHL-FOMIN.BLOGSPOT.COM\)](http://CHL-FOMIN.BLOGSPOT.COM)

[WATCH TV SHOW "THE BIG BANG THEORY" IN ENGLISH WITH ENGLISH SUBTITLES \(ENGLISH-FUN.ORG\)](http://ENGLISH-FUN.ORG)

# НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

ИССЛЕДОВАНИЯ И ОТКРЫТИЯ БРИТАНСКИХ УЧЁНЫХ

[БРИТАНСКИЕ УЧЕНЫЕ, ЧЬИ ОТКРЫТИЯ ИЗМЕНИЛИ МИР | BRODUDE.RU](#)

[ПОЧЕМУ «БРИТАНСКИЕ УЧЁНЫЕ» ДО СИХ ПОР ИССЛЕДУЮТ ВСЯКУЮ ДИЧЬ: ОБЪЯСНЯЕТ НАУЧНЫ  
И ЖУРНАЛИСТ АЛЕКСЕЙ ВОДОВОЗОВ -  
ЛАЙФХАКЕР \(LIFENACKER.RU\)](#)

# ПЕРИОДИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ НАВЫКОВ ПРИМЕНЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО  
ЯЗЫКА В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ

[JOURNALS | SCIENCE PUBLICATIONS \(THESCI.PUB.COM\)](http://thescipub.com)

# АСТРОНОМИЯ И БИЗНЕС

КАК СОЗДАТЬ РЕКЛАМУ

[РЕКЛАМА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ - ПРИМЕР ТЕКСТА И СОВЕТЫ \(ENG4SCHOOL.RU\)](#)

[ADVERTISEMENT WRITING FOR CLASS 11 AND 12 WITH FORMAT | LEVERAGE EDU](#)

# МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ЯЗЫКОВЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ НАУЧНОЙ  
КОММУНИКАЦИИ  
ЭТИКЕТ И ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ДИСКУССИИ

ФРАЗЫ ДЛЯ ДИСКУССИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ И УЧАЩИМСЯ) (LIVEJOURNAL.COM)

# НАУЧНАЯ КАРЬЕРА

## РАБОТА ЗА РУБЕЖОМ

[ДЕЛАТЬ НАУКУ ИЛИ ПРОДАВАТЬ НАУКУ: КАК УСТРОЕНА ЖИЗНЬ РОССИЙСКОГО УЧЕНОГО ЗА РУБЕЖОМ | ЖУРНАЛ «НОЖ» | ДЗЕН \(DZEN.RU\)](#)

↓

[ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ УЧЕНЫХ \(MINOBRNAUKI.GOV.RU\)](#)

# ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАНЯТИЙ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ:

- ИНТЕРАКТИВНЫЕ ЛЕКЦИИ;
- ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (ДИАЛОГИЧЕСКАЯ РЕЧЬ, КОНСПЕКТ, ДИКТАНТ, ЭССЕ, ТЕСТ, ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА, СОСТАВЛЕНИЕ ГРАФИКА, ТАБЛИЦЫ, ПРОСМОТР ВЕБИНАРА/ПОДКАСТА, СОСТАВЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ/ПЛАНА СТАТЬИ, СОСТАВЛЕНИЕ СПИСКА ТЕМ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ, АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИИ ИЗ СМИ; ОБЗОР ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ; ОНЛАЙН-ЭКСКУРСИИ; МОЗГОВОЙ ШТУРМ);
- ИГРОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (СИТУАТИВНЫЕ ДИАЛОГИ);
- ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРОЕКТЫ, ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ; ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ НА ЛЮБЫЕ ТЕМЫ:

[SCIENCE ARTICLES, SCIENTIFIC CURRENT EVENTS | POPULAR SCIENCE \(POPSCI.COM\)](#)

НАУЧНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА АНГЛИЙСКОМ:

[HOW TO WRITE UP A SCIENCE EXPERIMENT: 11 STEPS \(WITH PICTURES\) \(WIKIHOW.COM\)](#)

ОТЛИЧНЫЕ ПОДКАСТЫ: [15 ПОДКАСТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ НА ЛЮБОЙ ВКУС.. | SCHOOL TIME \(VK.COM\)](#)

СЛОЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

[НАУЧНЫЕ СТАТЬИ, НАПЕЧАТАННЫЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ - DISSERTATOR.RU](#)

ХОРОШИЙ УЧЕБНИК ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: [ENGLISH-FOR-RESEARCH-STUDENTS.PDF \(PROSV.RU\)](#)

АНГЛИЙСКИЙ ДЛЯ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ:

[АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ – ТЕМА НАУЧНОЙ СТАТЬИ ПО ЯЗЫКОЗНАНИЮ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЮ ЧИТАЙТЕ БЕСПЛАТНО ТЕКСТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ](#)

[КИБЕРЛЕНИНКА \(CYBERLENINKA.RU\)](#)

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЖУРНАЛЫ: [JOURNALS | SCIENCE PUBLICATIONS \(THESCI.PUB.COM\)](#)