

# МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ РКИ И ПРЕПОДАВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО ЯЗЫКА

**ТОБОЛЕВИЧ Т.Л.**

Республика Беларусь, Брест,  
Брестский государственный  
технический университет

## ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКА РАБОТЫ С УЧЕБНО-НАУЧНЫМ ТЕКСТОМ ПО ФИЗИКЕ У ИНОСТРАННЫХ СЛУШАТЕЛЕЙ

Обучение русскому языку как иностранному в техническом вузе связано и подчинено требованиям программы по специальным дисциплинам.

Например, обучение иностранных граждан физике на подготовительном отделении ведется в соответствии с Учебной программой по физике для иностранных слушателей. Данная программа предполагает традиционный порядок прохождения тем, однако весь курс физики можно условно разделить на этапы. Этапы отличаются один от другого условиями, позволяющими формировать качественно новые знания и умения учащихся. При этом навыки, полученные на предыдущем этапе обучения, служат опорой для последующих навыков. В конце каждого этапа к слушателям предъявляется ряд требований не только в области физических знаний, но и в овладении ими лексикой и языковыми конструкциями научного стиля речи [1].

Программа по физике предусматривает изучение таких тем, как «Векторы», «Кинематика», «Динамика», «Оптика» и так далее. Слушатели должны знать и усвоить основные и производные физические величины, единицы СИ и внесистемные единицы. На завершающем этапе изучения физики на подготовительном отделении слушатели изучают электричество, магнетизм, оптику, физику атома и атомного ядра, тем самым максимально приближаются к тем требованиям, которые будут предъявляться им на первом курсе.

Приведем пример урока по научному стилю речи на материалах текстов по физике для слушателей подготовительного отделения.

### Тема 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

#### Урок 1

**Задание 1.** Прочитайте глаголы. Обратите внимание на то, что лицо, совершающее действие, не названо. Употребление таких глаголов характерно для языка науки.

Что (И.п.) **измеряют** как/чем (Т.п.); при помощи чего (Р.п.); в каких единицах

**можно измерить**  
**измерим**  
**измеряется**

Что (И.п.) **вычисляют** по формуле  
**можно вычислить**  
**вычислим**  
**вычисляется**  
**определяют (находят)**  
**можно определить (найти)**  
**определим (найдем)**  
**определяется (находится)**

Что (И.п.) **выражают** в чём (Т.п.)  
**можно выразить**  
**выразим**  
**выражается**

**Задание 2.** Прочитайте текст по абзацам и определите, о чём говорится в каждом абзаце. Дайте заглавие тексту.

### Текст

Физическая величина – это характеристика тела или явления, которую можно измерить. Путь, промежуток времени, скорость, температура – это физические величины. Объём, сила, энергия, масса, давление тоже являются физическими величинами.

Некоторые физические величины можно измерить прибором. Так, температуру измеряют термометром, длину – при помощи линейки. Некоторые физические величины нельзя измерить непосредственно. Такие величины можно вычислить по формулам. Физические величины имеют свои единицы измерения.

В настоящее время во всём мире как единая международная система единиц применяется система СИ (система интернациональная).

Основные единицы системы СИ – метр, секунда, килограмм, ампер, кельвин, моль, кандела.

Физическая величина	Символ	Единица измерения	Обозначение
Длина	$l$ «эль»	Сантиметр, метр, километр	см, м, км
Время	$t$ «тэ»	Секунда, минута, час	с, мин, ч
Масса	$m, M$ «эм»	грамм, килограмм	г, кг
Сила электрического тока	$I$ «и»	ампер	А
Температура	$t^0$ «тэ»	градус	$1^0$
	$K$ «ка»	кельвин	К
Количество вещества	$\nu$ «ню»	моль	моль
Ускорение	$a$	метр в секунду в квадрате	$м/с^2$
Скорость	$V$ «вэ»	метр в секунду, километр в час	м/с, км/ч
Плотность	«ро»	килограмм на метр кубический	$кг/м^3$
Энергия	$E$ «е»	джоуль	Дж
Площадь	$S$ «эс»	метр квадратный	$м^2$
Сила	$F$ «эф»	ньютон	Н

**Задание 3.** Изучите таблицу. Скажите, в каких единицах измеряются физические величины?

**Задание 4.** Измените предложения по образцу. Используйте глаголы из задания 1.

**Образец:** Физика условно делится на шесть разделов. Физику условно делят на шесть разделов.

1. Ускорение вычисляется по формуле. 2. Температура измеряется в градусах. 3. Силу тока измеряют амперметром. 4. Масса тела измеряется в граммах. 5. Массу тела обозначают буквой  $m$ . 6. Температуру можно измерить термометром.

**Задание 5.** Ответьте на вопросы.

1. Какие физические величины вы знаете?
2. В чём измеряется масса, температура, длина?
3. Что такое система СИ?
4. Почему некоторые физические величины вычисляются по формулам?

В результате работы учащиеся должны знать основные физические понятия, законы, физические величины по изучаемым темам. Преподаватели-предметники требуют от слушателя обладать следующими знаниями и умениями: правильно читать и понимать условия задач, коротко записывать условие; писать законы и уравнения для конкретной задачи; строить графики зависимостей; рассказывать условия и объяснять решения рассматриваемых задач [1].

Цель занятия введение и активизация языкового материала по НСР, направленного на развитие навыков изучающего чтения, подготовку слушателей к чтению и пониманию учебно-научной литературы и участию в практических занятиях по физике, проводимых на подготовительном отделении для слушателей технических специальностей.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Янусик, И. С. Аспекты преподавания профессиональной лексики: сборник научных статей / И. С. Янусик, Т. Л. Кушнер. / М-во образования Респ. Беларусь [и др.]; под ред. Н. Л. Макаренко. – Брест: Издательство БрГТУ, 2013. – 118 с.
2. Щерба, О. В. Изучение научного стиля речи на материалах текстов по физике : методическое пособие для иностранных граждан факультета довузовской подготовки / О. В. Щерба, Т. Л. Тоболевич. – Брест: Издательство БрГТУ, 2011. – 69 с.

ИГНАТЮК Т.Н.  
Республика Беларусь, Брест,  
Брестский государственный  
технический университет

#### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ИНОФОНОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ**

В последние годы значительной популярностью пользуется получение образовательных услуг иностранными студентами в вузах Республики Беларусь. Следует отметить, что Брестский государственный технический университет обрел популярность у молодых людей из разных стран, например, у жителей