Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра иностранных языков технических факультетов

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН
д.т.н. Русина А. Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: д.т.н. Русина А. Г.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Иностранный язык (начальный уровень)

Образовательная программа: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль: Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики

Курс: 1, семестр : 1

Факультет энергетики,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**1**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	2
2	Всего часов	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	40
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	36
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	36
8	из них практической подготовки, час.	18
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	2
11	Самостоятельная работа, час.	32
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	
13	Вид аттестации	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГОС введен в действие приказом №144 от 28.02.2018 г. , дата утверждения: 22.03.2018 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Факультативные дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ИЯ ТФ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета энергетики, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.фил.н. Бочкарев А. И.

Ответственный за образовательную программу:

проректор по учебной работе Чернов С. С.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Универсальные компетенции	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4. 1 Знает литературную форму и функциональные стили государственного (русского) языка, основы устной и письменной коммуникации на государственном (русском) иностранном(ых) языке(ах).
	УК-4. 2 Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.
	УК-4. 3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
УК-4. 1 Знает литературную форму и функциональные стили государственного (русского) языка, основы устной и письменной коммуникации на государственном (русском) иностранном(ых) языке(ах).	
Понимать литературную форму и функциональные стили государственного (русского) языка, основы устной и письменной коммуникации на государственном (русском) и иностранном(ых) языке(ах)	Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-4. 2 Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.	
Быть способным выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении	Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-4. 3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.	
Быть готовым к составлению текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, переводу текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), говорению на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					

Дидактическая единица: Фонетика. **Грамматика.** **Лексика.** **Аудирование.** **Говорение.** **Чтение.** **Письмо.** **Культура и традиции стран изучаемого языка.** **Правила речевого этикета.**					
1. Личная информация	6	3	6	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3	-понимание текста при прослушивании -письменная фиксация ключевых слов при прослушивании текста и составление плана текста -запоминание диалогов и их воспроизведение -краткий пересказ/подробный пересказ прослушанного текста -создание собственного связного теста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -чтение текстов по и понимание специальной лексики из контекста -ответы на вопросы по тексту -краткий и подробный пересказ текста с опорой на план -составление собственного текста (в устной и письменной форме) на заданную тему с использованием выделенных в оригинале слов и выражений -написание собственного текста на заданную тему с использованием выделенных в оригинале слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой) -письменный перевод текста на родной/иностранный язык

2. Хобби	8	4	8	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3	-понимание текста при прослушивании и повторение за диктором -письменная фиксация ключевых слов при прослушивании текста и составление плана текста -краткий пересказ/подробный пересказ прослушанного текста -представление анализируемой информации в графиках и таблицах -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой) -создание собственного связного теста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -составление плана прочитанного текста -ответы на вопросы по тексту -краткий и подробный пересказ текста с опорой на план -составление собственного текста (в устной и письменной форме) на заданную тему с использованием выделенных в оригинале слов и выражений -письменный перевод

3. Жизнь в большом городе	10	5	10	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3	-понимание текста при прослушивании и повторение за диктором -письменная фиксация ключевых слов при прослушивании текста и составление плана текста -краткий пересказ/подробный пересказ прослушанного текста -чтение текста вслух с соблюдением правильной ритмики и интонации (по образцу) -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой) -создание собственного связного теста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -составление плана прочитанного текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -краткий и подробный пересказ текста с опорой на план -диалог-обмен мнениями (по обозначенной проблематике)

4. Путешествия	12	6	12	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3	-понимание текста при прослушивании и повторение за диктором -письменная фиксация ключевых слов при прослушивании текста и составление плана текста -краткий пересказ/подробный пересказ прослушанного текста -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой) -создание собственного связного теста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -составление плана прочитанного текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -краткий и подробный пересказ текста с опорой на план -составление собственного текста (в устной и письменной форме) на заданную тему с использованием выделенных в оригинале слов и выражений -диалог-обмен мнениями (по обозначенной проблематике)

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Личная информация	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений
2	Хобби	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений
3	Жизнь в большом городе	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений
4	Путешествия	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	Подготовка к занятиям	УК-4.1,УК-4.2, УК-4.3	22	0
Поиск, анализ и отбор информации по теме Выполнение устных и письменных заданий Подготовка презентации Чтение и пересказ учебных текстов: Иванова О. В. Introductory phonetic course [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232709.- Загл. с экрана. Алябьева А. Ю. Английский язык для начинающих [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Алябьева, Т. В. Волошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2014].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195928.- Загл. с экрана. Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Шарова И. Н. English grammar for students [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. Н. Шарова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229359.- Загл. с экрана. Английский язык. Базовый курс. Beginners (A1). Ч. 1 : методические указания для студентов первого курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.].- Новосибирск, 2011.- 103, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163179 Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567			
2	Подготовка к аттестации	УК-4.1,УК-4.2, УК-4.3	10	2
Активизация лексического и грамматического материала, пройденного в течение семестра Подготовка к устному ответу по пройденным темам: Иванова О. В. Introductory phonetic course [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232709.- Загл. с экрана. Алябьева А. Ю. Английский язык для начинающих [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Алябьева, Т. В. Волошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2014].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195928.- Загл. с экрана. Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Шарова И. Н. English grammar for students [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. Н. Шарова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229359.- Загл. с экрана. Английский язык. Базовый курс. Beginners (A1). Ч. 1 : методические указания для студентов первого курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.].- Новосибирск, 2011.- 103, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163179 Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567			

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	e-mail; Личный типовой сайт; Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Деловая игра
Краткое описание применения: Используется для воссоздания предметного и социального содержания профессиональной деятельности в рамках обсуждения и моделирования систем отношений, характерных для данного вида практики. Обучение участников происходит в процессе совместной деятельности, при этом каждый решает свою отдельную задачу в соответствии со своей ролью и функцией.	

2	Дискуссия
Краткое описание применения: Направлена на развитие критического мышления и коммуникативных способностей, предполагает целенаправленный и упорядоченный обмен мнениями, направленный на согласование противоположных точек зрения и приход к общему основанию.	

3	Кейс-стади
Краткое описание применения: Основывается на моделировании ситуации или использовании реальной ситуации в целях анализа данного случая, выявления проблем и выбора оптимального их решения. Предназначается для совершенствования навыков и получения опыта в следующих областях: выявление, отбор и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей - навыки групповой работы.	

4	РКМЧП

Краткое описание применения: В процессе чтения и письма формируются следующие навыки: умение работать с увеличивающимся и постоянно обновляющимся информационным потоком в разных областях знаний; умение пользоваться различными способами интегрирования информации; умение задавать вопросы, самостоятельно формулировать гипотезу; умение решать проблемы; умение вырабатывать собственное мнение на основе осмысления различного опыта, идей и представлений; умение выражать свои мысли (устно и письменно) ясно, уверенно и корректно по отношению к окружающим; умение аргументировать свою точку зрения и учитывать точки зрения других; способность самостоятельно заниматься своим обучением (академическая мобильность); способность брать на себя ответственность; способность участвовать в совместном принятии решения; способность выстраивать конструктивные взаимоотношения с другими людьми; умение сотрудничать и др.

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
Практические занятия №1: Монологическое высказывание	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567"		
Практические занятия №2: Письменный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Английский язык. Базовый курс. Beginners (A1). Ч. 1 : методические указания для студентов первого курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.].- Новосибирск, 2011.- 103, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163179"		
Практические занятия №3: Лексико-грамматический тест	3	6
Контролирующие материалы приводятся в "Шарова И. Н. English grammar for students [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. Н. Шарова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229359.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №4: Презентация	7	14
Контролирующие материалы приводятся в "Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №5: Ситуативный диалог	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567"		
Практические занятия №6: Сочинение	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567"		
Практические занятия №7: Творческий проект	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567"		
Зачет:	10	20

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
			Зачет
УК-4	УК-4 1. Знает литературную форму и функциональные стили государственного (русского) языка, основы устной и письменной коммуникации на государственном (русском) иностранном(ых) языке(ах).		+
	УК-4 2. Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.		+
	УК-4 3. Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Зеленкова, Е. А. Английский язык для начинающих : методические указания / Е. А. Зеленкова, В. А. Тулкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2020. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159296 (дата обращения: 17.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Эпштейн, О. В. Практический курс английского языка : учебное пособие / О. В. Эпштейн. — 2-е изд., пер. и доп. — Оренбург : ОГПУ, 2021. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/192012 (дата обращения: 17.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Знакомьтесь – английская грамматика : учебное пособие / В. Ю. Арбузова, Е. И. Барабанова, Н. А. Бреднева [и др.]. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2020. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169411 (дата обращения: 17.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Петрова, А. М. English grammar for beginners (Сборник грамматических упражнений по английскому языку для начинающих) : учебное пособие / А. М. Петрова, А. А. Пустовалова. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2019. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/196993 (дата обращения: 17.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет-ресурсы

1. Английский язык для всех на Study.ru : информационно-образовательный портал. – Москва. – URL: https://www.study.ru/ (дата обращения: 14.09.2021). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Алябьева А. Ю. Английский язык для начинающих [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Алябьева, Т. В. Волошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2014].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000195928.- Загл. с экрана.

2. Английский язык. Базовый курс. Beginners (A1). Ч. 1 : методические указания для студентов первого курса всех технических специальностей / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: О. С. Атаманова и др.].- Новосибирск, 2011.- 103, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163179

3. Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана.

4. Иванова О. В. Introductory phonetic course [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232709.- Загл. с экрана.

5. Никрошкина С. В. Иностранный язык: начальный курс : учебно-методическое пособие / С. В. Никрошкина, О. В. Ульянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 152, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000244567

6. Шарова И. Н. English grammar for students [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / И. Н. Шарова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000229359.- Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Электронный словарь ABBYY ABBYY Lingvo

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Специальное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	DVD- плеер + видеомагнитофон Samsung	Для демонстрации учебных курсов
2	Интерактивная доска	Средство обучения иностранному языку
3	Телевизор 32" Samsung LE32A330J1	Для демонстрации видеоуроков по иностранному языку
4	Ноутбук Toshiba Satellite L500-1UK-RU T4400	Для проектирования информации на интерактивную доску
5	ВИДЕОМАГНИТОФОН SAMSUNG	Для демонстации учебных курсов
6	Магнитофон Panasonig NV-VP60EES	Для воспроизведения кассет
7	ТЕЛЕВИЗОР "ELEKTA"	Для воспроизведения видеокассет по анг.языку
8	DVD - рекордер комбо DVD+VCR LG DVRK898 комбо(к.515)	Демонстрация учебных фильмов
9	Персональный компьютер CPU Intel Celeron D 326 в комплекте	Для обучения по программам
10	ТЕЛЕВИЗОР "SAMSUNG"	Для показа учебных курсов