## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
/ М.А. Малеева
« OL » 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Иностранный язык в профессиональной деятельности

специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по специальности среднегопрофессионального образования (далее- СПО) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), направление подготовки - 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Организация-разработчик СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Разработчики:

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Общегуманитарные дисциплины» 20/3 г. протокол № 6 Руководитель образовательной программы Рекомендована методическим советом колледжа

20√3 г. протокол №

Мамисашвили Елена Владимировна, преподаватель СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

#### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

#### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.1

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
- ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
- ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
- ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 01	- общаться (устно и	- лексический (1200-1400 лексических единиц)
OK 02	письменно) на иностранном	и грамматический минимум, необходимый для
OK 04	языке на профессиональные и	чтения и перевода (со словарем) иностранных
OK 06	повседневные темы;	текстов профессиональной направленности.
OK 09	- переводить (со словарем)	
ПК 1.2	иностранные тексты	
ПК 2.2	профессиональной	
ПК 2.5	направленности;	
ПК 3.1	- самостоятельно	
	совершенствовать устную и	
	письменную речь, пополнять	
	словарный запас.	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	184
Самостоятельная работа	10
Консультации	-
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	172
в том числе:	1
лекции, уроки	-
практические занятия	172
лабораторные занятия	-
<b>Промежуточная аттестация</b> ДФК: 3-6 семестры; дифференцированный зачет: 7 семестр	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	3 семестр	34	
Тема 1.	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	10	OK 01
Вводно-	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, работа с		OK 02
коррективный	текстами по теме.		OK 04
курс	Выполнение грамматических упражнений по темам:		OK 06
	- существительные: число существительных, притяжательный падеж;		OK 09
	- местоимения;		
	- предлоги;		
	- прилагательные и наречия: степени сравнения;		
	- числительные;		
	- предлоги места, направления, времени;		
	- временные формы глаголов группы Simple (Indefinite), Continuous (Progressive), Perfect		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2. Я и	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	10	OK 01
мое окружение	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- моя семья;		OK 06
	- мой дом;		OK 09
	- мой рабочий день;		
	- моя будущая профессия, карьера;		
	- мой колледж.		
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- система временных форм английского глагола		
	Разработка проекта-презентации «Мой колледж»		

	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3. Мое	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	4	OK 01
хобби	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- свободное время;		OK 06
	- хобби в разных странах.		OK 09
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- система временных форм английского глагола, соответствие английских		
	временных форм временным формам русского глагола		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1.Сообщение по теме «Моё хобби»		
Тема 4.	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	8	OK 01
Россия – моя	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
Родина	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- Российская Федерация;		OK 06
	- государственное устройство РФ;		OK 09
	- история России;		
	- Москва – столица России.		
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- инфинитив		
	- словообразование		
	Написание эссе «Моя Родина – Россия»		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Сообщение по теме «Моя малая родина»		
	4 семестр	40	
Тема 5.	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	28	OK 01
Англоязычные	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
страны	новой лексики в словаре,		OK 04
			OK 06

	работа с текстами по теме:		OK 09
	- Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии;		
	- CIIIA;		
	- Канада, Австралия, Новая Зеландия		
	- образование в США и Соединенном Королевстве Великобритании и		
	Северной Ирландии.		
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- причастие I, причастие II, герундий, сложное дополнение		
	Разработка проекта-презентации «Система профессионального		
	образования в России и Великобритании»		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Сообщение по теме «Страны британского содружества»		
	2. Сообщение по теме «Достопримечательности Лондона»		
Тема 6. Наука	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	10	OK 01
и техника	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- современная наука и технологии;		OK 09
	-компьютеры и их функции.		
	-выдающиеся ученые - изобретатели		
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- косвенная речь		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	5 семестр	34	
Тема 7.	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	8	OK 01
Различные	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
виды искусств	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- театр;		OK 06
	- музыка;		OK 09
	- живопись;		
	- киноискусство.		
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
	- сослагательное наклонение, условные придаточные предложения		
	Самостоятельная работа обучающихся	24	OK 01
	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия		

	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление		OK 02
	новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:		OK 04
	- последовательное и параллельное соединение цепи;		OK 06
TD 0	- электрический ток;		OK 09
Тема 8.	- сопротивление;		ПК 1.2
Природа	- напряжение;		ПК 2.5
электричества	- проводники и изоляторы.		ПК 3.1
и виды	Выполнение грамматических упражнений по темам:		
электрических	- сослагательное наклонение;		
цепей	- условные придаточные предложения;		
	- безличные предложения		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Сообщение по теме «Природа электричества»		
	6 семестр	38	
		26	01/, 01
Тема 9.	Содержание учебного материала, в том числе практические занятия	36	OK 01
Тема 9. Техническое	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление	36	OK 01 OK 02
		30	OK 02 OK 04
Техническое	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление	36	OK 02 OK 04 OK 06
Техническое оборудование	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:	30	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09
Техническое оборудование электрических	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели;	36	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели; - пускорегулирующие устройства;	36	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели; - пускорегулирующие устройства; - электросиловые устройства;	30	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели; - пускорегулирующие устройства; - электросиловые устройства; - автоматические системы управления устройствами электроснабжения;	36	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели; - пускорегулирующие устройства; - электросиловые устройства; - автоматические системы управления устройствами электроснабжения; Выполнение грамматических упражнений по темам:	36	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме: - электрические провода и кабели; - пускорегулирующие устройства; - электросиловые устройства; - автоматические системы управления устройствами электроснабжения; Выполнение грамматических упражнений по темам: - сложносочиненные предложения; - сложноподчиненные предложения  Самостоятельная работа обучающихся	2	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:  - электрические провода и кабели;  - пускорегулирующие устройства;  - электросиловые устройства;  - автоматические системы управления устройствами электроснабжения;  Выполнение грамматических упражнений по темам:  - сложносочиненные предложения;  - сложноподчиненные предложения  Самостоятельная работа обучающихся  1. Сообщение по теме «Автоматические системы управления		OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:  - электрические провода и кабели;  - пускорегулирующие устройства;  - электросиловые устройства;  - автоматические системы управления устройствами электроснабжения;  Выполнение грамматических упражнений по темам:  - сложносочиненные предложения;  - сложноподчиненные предложения  Самостоятельная работа обучающихся  1. Сообщение по теме «Автоматические системы управления устройствами электроснабжения»	2	OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5
Техническое оборудование электрических подстанций и	Выполнение устных и письменных лексических упражнений, оформление новой лексики в словаре, работа с текстами по теме:  - электрические провода и кабели;  - пускорегулирующие устройства;  - электросиловые устройства;  - автоматические системы управления устройствами электроснабжения;  Выполнение грамматических упражнений по темам:  - сложносочиненные предложения;  - сложноподчиненные предложения  Самостоятельная работа обучающихся  1. Сообщение по теме «Автоматические системы управления		OK 02 OK 04 OK 06 OK 09 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.5

Техническое	виды электрических станций;		OK 02
обслуживание	- трансформаторы;	OK 04	
электрических	- реле;		OK 06
подстанций и	- эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи;		OK 09
сетей.	- безопасность электрической системы;		ПК 1.2
	- электрические приводы.		ПК 2.2
	Выполнение грамматических упражнений по темам:		ΠK 2.5
	- страдательный залог;		ПК 3.1
	- модальные глаголы и их эквиваленты		
	Контрольная работа № 3: комплексные задания (1 час)		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Сообщение по теме «Безопасность электрической системы»		
Консультации		-	
Промежуточная	аттестация: ДФК - 3-6 семестры; дифференцированный зачет -	2	
7 семестр	7 семестр		
Всего:		184	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет иностранного языка, оснащенный оборудованием:

Рабочие места преподавателя и обучающихся: доска меловая -1 шт., стол ученический -12 шт., стул ученический -24 шт., стол -1 шт., стул -1 шт. Комплект учебно-методической документации, раздаточный материал, схемы, плакаты. Технические средства обучения: персональный компьютер -1 шт.; МФУ -1 шт.; проектор -1 шт.; экран для проектора

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

	Список основной литературы
1.	Комарова, Ю.А. Английский язык [Текст]: учебник для 11кл. общеобр. орган. Базовый
	уровень / Ю.А.Комарова, И.В.Ларионова, Р.Араванис, С.Кокрейн4-е изд М.: ООО
	«Русское слово-учебник».— 2018 208с.
2.	Комарова, Ю.А. Английский язык [Текст]: учебник для 10кл. общеобр. орган. Базовый
	уровень / Ю.А.Комарова, И.В.Ларионова, Р.Араванис, Дж.Виссилакис5-е изд. М.:
	ООО «Русское слово-учебник». – 2018 208с.
3.	Голубев А. П. Английский язык [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений
	сред. проф.образования / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. —19-е изд., стер.
	— М. : Издательский центр «Академия», 2020. —336 с Режим доступа:
	http://www.academia-moscow.ru/elibrary/

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.1 Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины - лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины - общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.	«Отлично» - содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.  «Хорошо» - содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.  «У довлетворительно» - содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.  «Неудовлетворительно» - содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	1) самостоятельная работа 2) тестирование 3) контрольный перевод текста (со словарем), ответы на вопросы по содержанию текста 4) вопросы к зачету 5) вопросы к дифференцированному зачету

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации образовательной программы

по учебной дисциплине Иностранный язык в профессиональной деятельности

для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

форма проведения оценочной процедуры

дифференцированный зачет

#### І. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме  $Д\Phi K$  (3-6 семестры); дифференциального зачета (7 семестр).

ФОС разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) и рабочей программой учебной дисциплины «Иностранный язык профессиональной в деятельности».

П. Результаты освоения дисциплины, подлежащей проверки.				
Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели		
		оценки		
Уметь:				
общаться (устно и письменно)	1) Умение	1) Самостоятельная		
на иностранном языке на	сопоставлять русские и	работа		
профессиональные и	английские эквиваленты			
повседневные темы;				
переводить (со словарем)	2) Знание и употребление	2) Тестирование		
иностранные тексты	глаголов to be, to have,			
профессиональной	Present, Past, Future Simple;			
направленности;	Present, Past, Continuous;	3) Контрольный перевод		
самостоятельно	модальных глаголов.	текста (со словарем),		
совершенствовать устную и		ответы на вопросы по		
письменную речь, пополнять	3) Умение переводить со	содержанию текста		
словарный запас;	словарем профессионально -			
Знать:	направленные тексты.			
лексический (1200 - 1400		4) вопросы к зачету		
лексических единиц) и				
грамматический минимум,				
необходимый для чтения и		5) вопросы к		
перевода (со словарем)		дифференцированному		
иностранных текстов		зачету		
профессиональной				
направленности;				
ОК 01 Выбирать способы				
решения задач				
профессиональной				
деятельности применительно к				
различным контекстам.				
ОК 02 Использовать				
современные средства поиска,				
анализа и интерпретации				
информации и				
информационные технологии				
для выполнения задач профессиональной				
профессиональной деятельности.				
деятельности.				

ОК 04 Эффективно	
взаимодействовать и работать	
в коллективе и команде.	
ОК 06 Проявлять гражданско-	
патриотическую позицию,	
демонстрировать осознанное	
поведение на основе	
традиционных	
общечеловеческих ценностей,	
в том числе с учетом	
гармонизации	
межнациональных и	
межрелигиозных отношений,	
применять стандарты	
антикоррупционного	
поведения.	
ОК 09 Пользоваться	
профессиональной	
документацией на	
государственном и	
иностранном языках.	
ПК 1.2. Читать и составлять	
электрические схемы	
электроснабжения	
электротехнического и	
электротехнологического	
оборудования	
ПК 2.2. Выполнять основные	
виды работ по обслуживанию	
трансформаторов и	
преобразователей	
электрической энергии	
ПК 2.5. Разрабатывать и	
оформлять технологическую и	
отчетную документацию	
ПК 3.1. Планировать и	
организовывать работу по	
ремонту оборудования	

Тестовые вопросы по дисциплине Иностранный язык в профессиональной деятельности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

$N_0N_0$	Правильный	Содержание вопроса	Компетенция	
	ответ			
1		Выберите правильную форму глагола:	OK01	
		My future professionwith electricity.		
		1) deals		
		2) is dealing		
2		Выберите правильную форму глагола:	OK01	
		The concept of robots back to		
		ancient times.		
		1) dates		

	2) dated	
3	Поставьте глагол в правильную видо-	OK01
	временную форму:	
	Electrical engineering can into four	
	main branches.	
	1) to divide	
	2) divide	
4	Выберите правильный ответ:	OK01
	The ammeter is	
	1)a common meter	
	2)an uncommon meter	
5	Выберите правильный ответ:	OK01
	The ammeter should be connected	
	1)in series	
	2)in parallel	
6	What is the ohmtmeter used for?	OK01
7	What is resistor used for?	OK01
8	How are resistors rated?	OK01
9	What does an electric cell consist of?	OK01
10	What materials are called conductors?	OK01
11	Поставьте глагол в правильную видо-	OK02
	временную форму:	
	Metals (to increase) their resistance when the	
	temperature.	
12	Выберите правильный ответ:	OK02
	Copper and silver are	
	1)common conductors	
	2)common insulators	
13	Выберите правильный ответ:	OK02
	A transformer is used	
	1)to store charge	
	2)to prevent the change of energy	
	3)to transfer energy	
14	Выберите правильный ответ:	OK02
	DC is a current that	
	1)changes its direction of flow	
	2)flows in one direction	
15	Выберите правильный ответ:	OK02
	AC flows provided	
	1)a direct voltage source is applied	
	2)an alternating voltage source is applied	
16	Выберите правильный ответ:	OK02
	Elements with a definite value of inductance are	
	called	
	1)inductors	
	2)coils	
10	3)sources	01/02
17	Поставьте прилагательные в правильную	OK02
	степень	
	The (fast) the current changes, the (high) the	
	induced voltage.	

18	Поставьте глагол в правильную видо-	OK02	$\neg$
	временную форму:	0102	
	The value of mutual inductance (to measure) in		
	henries.		
19	Поставьте глагол в правильную видо-	OK02	
	временную форму:		
	The main parts of electron tubes (to be)		
	electrodes.		
20	Поставьте глагол в правильную видо-	OK02	
	временную форму:		
	In case a tube has a trouble it (to stop) operating		
	or (to operate) badly.		
21	Выберите правильный ответ:	ПК 2.2	
	Electron tubes are used		
	1)as amplifiers only		
	2)as oscillators only		
	3)as rectifiers, amplifiers and oscillators		
22	Выберите правильный ответ:	ПК 2.2	
	A.C. is converted into D.C		
	1)by means of a rectifier		
	2)by means of an amplifier		_
23	Выберите правильный ответ:	ПК 2.2	
	In order to put a rectifier into operation		
	1)D.C. is applied		
	2)A.C. is applied		_
24	Выберите правильный ответ:	ПК 2.2	
	A half-wave rectifier passes currents		
	1)during positive and negative half-cycles		
	2)during positive half-cycles of the applied		
25	voltage	ПК 2.2	_
25	Выберите правильный ответ: Pulsations are eliminated	ПК 2.2	
	1) by means of a choke coil		
	2)by means of a filter		
26		ПК 2.2	$\dashv$
20	Поставьте глагол в правильную видовременную форму:	11K 2.2	
	That is why it (to call) a half wave rectifier.		
27	Поставьте глагол в правильную видо-	ПК 2.2	-
21	временную форму:	11IX 2.2	
	Alternating current (to convert) into a direct		
	current by means of a rectifier.		
28	Поставьте глагол в правильную видо-	ПК 2.2	$\dashv$
20	временную форму:	111( 2.2	
	Pulsations (to eliminate) by means of this filter.		
29	Выберите правильную форму глагола:	ПК 2.2	$\dashv$
	Current (flow, flows) through the tubes from		
	their plates to their cathodes.		
30	Выберите правильную форму глагола:	ПК 2.2	$\dashv$
	The centre of this winding (is connected,		
	connects) to the tube cathodes.		
31	Выберите правильный ответ:	ПК 3.1	$\dashv$
	Motors' service life becomes shorter		
	1.100015 SULTITUDE MISS OF CHILD DISCOVER		—

	1)under normal conditions		
	2)under abnormal conditions		
32	Выберите правильный ответ:	ПК 3.1	
	Faulty motors operate		
	1)normally		
	2)poorly		
33	Выберите правильный ответ:	ПК 3.1	
	Motor brushes spark in case		
	1)they are in normal conditions		
	2)they are in poor conditions		
34	Выберите правильный ответ:	ПК 3.1	
	Brushes may spade in case		
	1)pressure is low		
	2)pressure is excessive		
35	Выберите правильный ответ:	ПК 3.1	
	Burnt commutator should be		
	1)replaced		
	2)repaired		
36	Выберите правильную форму глагола:	ПК 3.1	
	When the motor is tasted it should (to produce,		
	produce) no abnormal noise.		
37	Выберите правильную форму глагола:	ПК 3.1	
	In case this noise appears the motor must (to be		
	disconnected, be disconnected)		
38	Поставьте глагол в правильную видо-	ПК 3.1	
	временную форму:		
	In case the motor (not to start) it may have		
	different faults.		
39	Поставьте глагол в правильную видо-	ПК 3.1	
	временную форму:		
10	I (to detect) a short in the winding already.		
40	Поставьте глагол в правильную видо-	ПК 3.1	
	временную форму:		
	Motors (to use) for converting energy.		

Задания к практическим занятиям содержатся в методических указаниях по выполнению практических работ учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

#### OK 09 Самостоятельная работа І вариант

#### 1) Соотнесите английские слова с русскими эквивалентами

- 1. To work for a company / a person (персона)
- 2.To meet smb
- 3.To specialize in smth/in doing smth
- 4.A car-producing country
- 5.A key person
- 6.A business trip

проектом)

- 7. To run a company (a project...)
- 8.To come from

- а) Важный человек, ключевая фигура
- b) Страна-производитель автомобиля
- с) Ездить из пригорода в город на работу d) Специализироваться в чём-либо
- е) Быть родом из
- f) Возглавлять компанию (руководить
- g) Конкурировать с кем-либо
- h) Познакомиться с кем-либо

10. To compete with smb	ј) Командировка	
A 4 0 4 11		
2) 2. 1. Образуйте прошедшую форм		
Act, happen, admit, delay, apply, boil, es		
2.2 Раскройте скобки, ставя глаго.	•	
<ol> <li>When I gave them the sandwiches, the</li> <li>When I saw the rat, it(run) thr</li> </ol>		
3) When I walked in, I	<del>-</del>	
4) When she was living in Tokyo, she(send) me an e-mail every week 5) She decided to go walk faster because she(get) cold		
2.3 Выберите правильный ответ	she iiiiii(get) eeta	
1. While Toma book, Martha	TV.	
a) was reading, watched c) was reading		
b) read, watched d) read, was w	ratching	
2. We called our friends in London yeste	erday to tell them about the reunion that we	
a) will plan c) plan		
b) were planning d) have planned		
3.I feel terrible. I think Ito be sick		
a) will c) am going		
b) go d) will be going		
ОК 09 Само	остоятельная работа	
	Scronical partial	
2	вариант	
1) Соотнесите английские слова с ру	усскими эквивалентами	
1.To make a phone call	а) Навещать кого-либо	
<ul><li>1.To make a phone call</li><li>2. To make an arrangement</li></ul>	<ul><li>а) Навещать кого-либо</li><li>b) Увеличивать(ся) издержки</li></ul>	
<ul><li>1.To make a phone call</li><li>2. To make an arrangement</li><li>3.To do activities</li></ul>	<ul><li>а) Навещать кого-либо</li><li>b) Увеличивать(ся) издержки</li><li>с)Назначить (договориться о) встречу</li></ul>	
<ul><li>1.To make a phone call</li><li>2. To make an arrangement</li><li>3.To do activities</li><li>4.To have a flexitime</li></ul>	<ul><li>а) Навещать кого-либо</li><li>b) Увеличивать(ся) издержки</li><li>с)Назначить (договориться о) встречу</li><li>d)Заниматься разными видами деятельности</li></ul>	
<ul><li>1.To make a phone call</li><li>2. To make an arrangement</li><li>3.To do activities</li><li>4.To have a flexitime</li><li>5.To communicate with smb</li></ul>	<ul><li>а) Навещать кого-либо</li><li>b) Увеличивать(ся) издержки</li><li>с)Назначить (договориться о) встречу</li><li>d)Заниматься разными видами деятельности</li><li>е) Опыт в чём-либо</li></ul>	
<ul><li>1.To make a phone call</li><li>2. To make an arrangement</li><li>3.To do activities</li><li>4.To have a flexitime</li><li>5.To communicate with smb</li><li>6.To make an appointment</li></ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> <li>10.To look forward to doing smth</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> <li>10.To look forward to doing smth</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> <li>10.To look forward to doing smth</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности e) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо	
<ul> <li>1.To make a phone call</li> <li>2. To make an arrangement</li> <li>3.To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>5.To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> <li>10.To look forward to doing smth</li> <li>11.An experience in smth/doing smth</li> </ul>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо	
<ol> <li>1.To make a phone call</li> <li>To make an arrangement</li> <li>To do activities</li> <li>4.To have a flexitime</li> <li>To communicate with smb</li> <li>6.To make an appointment</li> <li>7.To come to visit smb</li> <li>8.To decrease a risk</li> <li>9.To increase costs</li> <li>10.To look forward to doing smth</li> <li>11.An experience in smth/doing smth</li> <li>2) 2.1 Образуйте прошедшую форму</li> </ol>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо	
<ol> <li>To make a phone call</li> <li>To make an arrangement</li> <li>To do activities</li> <li>To have a flexitime</li> <li>To communicate with smb</li> <li>To make an appointment</li> <li>To come to visit smb</li> <li>To decrease a risk</li> <li>To increase costs</li> <li>To look forward to doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>Packpoйте прошедшую форму</li> <li>Раскройте скобки, ставя глаго</li> </ol>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо  у данных глаголов те, lose, take, put, feel, grow ол в правильное время	
<ol> <li>To make a phone call</li> <li>To make an arrangement</li> <li>To do activities</li> <li>To have a flexitime</li> <li>To communicate with smb</li> <li>To make an appointment</li> <li>To come to visit smb</li> <li>To decrease a risk</li> <li>To increase costs</li> <li>To look forward to doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>Packpoйте прошедшую форму</li> <li>Packpoйте скобки, ставя глага</li> <li>I.I(watch) Frank de la Selva</li> </ol>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо  уданных глаголов те, lose, take, put, feel, grow ол в правильное время on TV last night.	
1.To make a phone call 2. To make an arrangement 3.To do activities 4.To have a flexitime 5.To communicate with smb 6.To make an appointment 7.To come to visit smb 8.To decrease a risk 9.To increase costs 10.To look forward to doing smth 11.An experience in smth/doing smth  2) 2.1 Образуйте прошедшую форму Ведіп, fly, run, win, buy, give, spend, cor 2.2 Раскройте скобки, ставя глаго  1. I	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо  у данных глаголов те, lose, take, put, feel, grow ол в правильное время on TV last night. m.	
<ol> <li>To make a phone call</li> <li>To make an arrangement</li> <li>To do activities</li> <li>To have a flexitime</li> <li>To communicate with smb</li> <li>To make an appointment</li> <li>To come to visit smb</li> <li>To decrease a risk</li> <li>To increase costs</li> <li>To look forward to doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>An experience in smth/doing smth</li> <li>Packpoйте прошедшую форму</li> <li>Packpoйте скобки, ставя глага</li> <li>I.I(watch) Frank de la Selva</li> </ol>	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо  у данных глаголов те, lose, take, put, feel, grow ол в правильное время on TV last night. m. en I was 6.	
1.To make a phone call 2. To make an arrangement 3.To do activities 4.To have a flexitime 5.To communicate with smb 6.To make an appointment 7.To come to visit smb 8.To decrease a risk 9.To increase costs 10.To look forward to doing smth 11.An experience in smth/doing smth  2) 2.1 Образуйте прошедшую форму Ведіп, fly, run, win, buy, give, spend, cor 2.2 Раскройте скобки, ставя глаго 1.I(watch) Frank de la Selva of 2.She(visit) the Prado Museur 3.I(met) my best friend who	а) Навещать кого-либо b) Увеличивать(ся) издержки c)Назначить (договориться о) встречу d)Заниматься разными видами деятельности е) Опыт в чём-либо f) Сделать звонок g) Уменьшать риск h) Договариваться i) Общаться с кем-либо j) Иметь гибкий (скользящий) график работы k) Ждать с нетерпением чего-либо  у данных глаголов те, lose, take, put, feel, grow ол в правильное время on TV last night. m. en I was 6.	

і) Работать на компанию / человека

9.To commute from...to...

2.3 Выберите правильный ответ

1.	Mr Smith said he will call	l you back	4pm.
1.		J	1
	in		
	by		
4.	on		
2.	The new report contained		important information?
1.			•
2.	another		
3.	an		
4.	a lot of		
3.	His flight	at 9am tomo	rrow.
	is arriving		
2.	arrives		
3.	will be arriving		
4.	will arrive		
	OT 00	TD	
	OK 09	1 ести	рование для текущего контроля
			Вариант 1
1.	Выберите правиль	ный вапиа	HT OTBETS
			us for shipbuilding industry.
		o) its	
			nd look for another one that suits him.
	a) his		
	3. Some farm workers get		
		) their	
	4. She explain how she h	,	•
	a) my		· ·
			owning precious metals.
	a) its b)	my	c) their
	6. Merchants were people	e who made	money through the buying and
	selling goods.		
	a) his b	) your	c) their
	7. When you have collect	ted the evide	nce, you are ready to test theory.
	,	) your	c) its
	8. Each good has	own utili	ty value for the consumer.
	,	) its	c) my
			ne same as real cost.
	,	b) its	c) my
		sfaction fron	n resources ( time and
	money).		
	a) her	b) its	c) their
2	Раскрайта скобки, пос	Гарир Глага	л в правильном времени
	I $(be)$ in a hurry now.	тавив глаго	л в правильном времени
	My friends ( <i>wait</i> ) for me r	10W	
	You $(be)$ at the theatre ye		
	You ( <i>like</i> ) the opera?	cici aaj.	
	What you $(do)$ in your spa	are time?	
	Have you (got) any hobbi		
	7. Steve usually ( <i>phone</i> ) me on Sundays but he ( <i>not/phone</i> ) last Sunday.		

- 8. What (be) the matter with him?
- 9. What is he? He (to be) an engineer.
- 10. It (be) usually dry here at this time of the year.

#### ОК 09 Вариант 2

1. Выберите прави.	льный вариант ответа
1. The tourist office has	about hotel accommodation.
a) information	b) informations
2. No news god	od news.
a) is	b) are
3. Money the w	orld go round.
a) make	b) makes
4. Economics m	y favourite subject at the Institute.
a) is	b) are
5. What the go	overnment going to do about the problem of homelessness.
a) is	b) are
6.There \$ 30 i	n my wallet, but now it's gone.
a) was	b) were
7. How much	. jeans?
a) is this	b) are these
8. Have arri	ved yet?
a) businessmen	b) a businessman
9. Many students get	at colleges and universities.
,	b) knowledges
10. Cash mor	ey in the form of banknotes and coins.
a) are	b) is

#### 2. Раскройте скобки, поставив глагол в правильном времени

- 1. I (be) in a hurry now.
- 2.My friends (wait) for me now.
- 3. You (be) at the theatre yesterday.
- 4. You (like) the opera?
- 5. What you (do) in your spare time?
- 6. Have you (got) any hobbies?
- 7. Nick usually (phone) me on Sundays but he (not/phone) last Sunday.
- 8. What (*be*) the matter with him?
- 9. What is he? He (to be) a mechanic.
- 10. It (be) usually cold here at this time of the year.

#### Контрольный перевод текста (со словарем) ОК 06 Вариант 1 Getting a Job

Getting a job is a very hard period in the life of most people. Companies choose an employee from hundreds of candidates according to special rules, that is why there are special "typical" factors, influencing an employer's choice. Among such factors are: age, sex, experience, family background and marital status, personality and references.

If you are to go an interview tomorrow, sleep well before it and do not forget your CV at home – is the basic rule. Moreover, there are some recommendations, which can help you. For example real annual report, or the newspaper of the company to show your understanding of the corporate strategy on the interview. What is more, you should choose corresponding dress code for the interview. Even such advices are to help you make a good impression: some companies do not want to hire a man, who follows every advice. To illustrate this, I can quote Artemiy Lebedev, the most famous Russian web-designer: "If you enclose a standard stupid resume, written by the rules of American bureaucracy, we would delete it immediately after receiving. If your CV is composed according to all rules, we would not choose you, as we might think, that your profession is to acquire a job".

After getting a job, you may have some unexpected troubles with boss, too:e.g. if you dye your hair or wear something not appropriate. The best solution of such situation is to ask a trade union for advice, which can always help you in your fight with an employer. Of course, if you affect company discipline not coming in time or working badly, your dismissal would not be unfair. To conclude, I can say that it is sometimes hard not only to get a job, but also to work in the staff, and if you do not want to be laid off, you should follow company rules, it is a must.

#### Задание 1. Ответьте на вопросы:

- 1. How do companies choose an employee?
- 2. What must you do if you are to go to an interview tomorrow?
- 3. What factors influence an employer's choice?

#### Контрольный перевод текста (со словарем) ОК06 Вариант 2 МОNEY

The work which people undertake provides them with money. People buy essential commodities with money. All values in the economic system are measured in terms of money. Our goods and services are sold for money, and that money is in its turn exchanged for other goods and services. Coins are adequate for small transactions, while paper notes are used for general business. Originally, a valuable Metal (gold, silver or copper) served as a constant store of value, and even today the American dollar is technically backed by the store of gold which the US government maintains. Because gold has been universally regarded as a very valuable metal, national currencies were for many years judged in terms of the so called "gold standard". Nowadays national currencies are considered to be as strong as the national economies which support them. The value of money is basically its value as a medium of exchange or as economists put it, its "purchasing power". This purchasing power is dependent on supply and demand. The demand of money is reckonable as the quantity needed to effect business transactions. The demand for money is related to the rapidity with which the business is done. The supply of money is the actual amount in notes and coins available for business purposes. If too much money is available, its value decreases. This condition is known as "inflation"

#### Задание 1. Ответьте на вопросы:

- 1. What is money used for?
- 2. Which value does money have?
- 3. What is inflation?

Контрольный перевод текста (со словарем) OK 09 Вариант 1 What is Engineering?

Engineering is a science that deals with design, construction and operation of structures, machines, engines, and other devices. Engineer is a person who has a basic knowledge of other engineering

fields, because most engineering problems are complex and interrelated. The term engineering is difficult to translate into Russian because it has a lot of meanings. Most often it is translated as: инженерное дело, техника, машиностроение, строительство. There exist the following main branches of engineering: Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic engineering, Electric Power and Machinery, Electronic engineering, Communications and Control, Computers engineering, Safety Engineering.

#### Задание: ответить на вопросы

- 1. Is engineering a science?
- 2. How can we translate the word "engineering"?
- 3. What do civil engineers deal with?
- 4. What do mechanical engineers deal with?
- 5. What are the four main branches of electrical engineering?

#### Контрольный перевод текста (со словарем) ОК 09 Вариант 2 WHAT IS A COMPUTER?

The term computer is used to describe a device made up of a combination of electronic and electromechanical (part electronic and part mechanical) components. Computer has no intelligence by itself and is referred to as hardware. A computer system is a combination of five elements:

- Hardware
- Software
- People
- Procedures
- Data/information

When one computer system is set up to communicate with another computer system, connectivity becomes the sixth system element. In other words, the manner in which the various individual systems are connected - for example, by phone lines, microwave transmission, or satellite - is an element of the total computer system.

Software is the term used to describe the instructions that tell the hardware how to perform a task. Without software instructions, the hardware doesn't know what to do. People, however, are the most important component of the computer system: they create the computer software instructions and respond to the procedures that those instructions present.

The basic job of computer is processing information. Computers accept information in the form of instruction called a programmer and characters called data to perform mathematical and logical operations, and then give the results. The data is raw material while information is organized, processed, refined and useful for decision making. Computer is used to convert data into information.

#### Задание: ответить на вопросы

Answer the questions:

- 1) What does the term «computer» describe?
- 2) Is computer intelligent?
- 3) What are five components of computer system?
- 4) What is connectivity?
- 5) What is software? What's the difference between hardware and software?
- 6) Why people are the most important component of a computer system?
- 7) In what way terms «data» and «information» differ?
- 8) How does computer convert data into information?

#### Контрольный перевод текста (со словарем)

#### **ROBOTS IN INDUSTRY**

1. Read and translate the text and answer the questions.

Today most robots are used in manufacturing operations. The applications of robots can be divided into, three categories:

- 1. material handling
- 2. processing operations
- 3. assembly and inspection.

Material-handling is the transfer of material and loading and unloading of machines. Material-transfer applications require the robot to move materials or work parts from one to another. Many of these tasks are relatively simple: robots pick up parts from one conveyor and place them on another. Other transfer operations are more complex, such as placing parts in an arrangement that can be calculated by the robot. Machine loading and unloading operations utilize a robot to load and unload parts. This requires the robot to be equipped with a gripper that can grasp parts. Usually the gripper must be designed specifically for the particular part geometry.

In processing operations robot manipulates a tool to perform a process on the work part. Examples of such applications include spot welding, continuous arc welding and spray painting. Spot welding of automobile bodies is one of the most common applications of industrial robots. The robot positions a spot welder against the automobile panels and frames to join them. Arc welding is a continuous process in which robot moves the welding rod along the welding seam. Spray painting is the manipulation of a spray-painting gun over the surface of the object to be coated. Other operations in this category include grinding and polishing in which a rotating spindle serves as the robot's tool.

The third application area of industrial robots is assembly and inspection. The use of robots in assembly is expected to increase because of the high cost of manual labor. But the design of the product is an important aspect of robotic assembly. Assembly methods that are satisfactory for humans are not always suitable for robots. Screws and nuts are widely used for fastening in manual assembly, but the same operations are extremely difficult for a one-armed robot. Inspection is another area of factory operations in which the utilization of robots is growing. In a typical inspection job, the robot positions a sensor with respect to the work part and determines whether the part answers the quality specifications. In nearly all industrial robotic applications, the robot provides a substitute for human labour. There are certain characteristics of industrial jobs performed by humans that can be done by robots:

- 1. the operation is repetitive, involving the same basic work motions every cycle,
- 2. the operation is hazardous or uncomfortable for the human worker (for example: spray painting, spot welding, arc welding, and certain machine loading and unloading tasks),
- 3. the workpiece or tool are too heavy and difficult to handle,
- 4. the operation allows the robot to be used on two or three shifts.

#### Задание: ответить на вопросы

Answer the questions:

- 1. How are robots used in manufacturing?
- 2. What is «material handling»?
- 3. What does a robot need to be equipped with to do loading and unloading operations?
- 4. What does robot manipulate in robotic processing operation?
- 5. What is the most common application of robots in automobile manufacturing?
- 6. What operations could be done by robot in car manufacturing industry?
- 7. What are the main reasons to use robots in production?
- 8. How can robots inspect the quality of production?
- 9. What operations could be done by robots in hazardous or uncomfortable for the human workers conditions?

#### Контрольный перевод текста (со словарем)

#### ПК 2.2 Вариант 2

#### **Modern Technology**

Firstly, machinery makes our life easier. For example, with the help of a computer we can find the information which is necessary without a waste of time. I do not mean books and other sources are useless, I just want to say that using the Internet is quicker. At the same time, books are less likely to provide us with unauthentic material.

Secondly, modern technology gives us a wide range of amusements. Those are both listening to music and watching entertaining programmers, both playing computer games and a possibility of communication with people even at a great distance away from each other.

From the other hand, this innovation can also have a negative influence on people. First o all, it is a lack of mobility. For instance, instead of getting to work on foot, the majority prefer to use public transport or their own car. Therefore, getting into the way of dealing with technology we forget about our health. But motion activity strengthens the immune system and intensifies a resistive capacity of our organism to stress.

Apart from that, an application of modern contrivances in place of development intellection may lead to mental degradation. Many teenagers would rather make even the easiest computing on a calculator than count in their head.

To conclude, we should use modern technology within reasonable limits. Then it will benefit us not doing any harm.

#### Задание: ответить на вопросы

Answer the questions:

- 1. What can we do with the help of a computer?
- 2. What does modern technology give us?
- 3. What negative influence can this innovation have?
- 4. What may lead to mental degradation?
- 5. In what limits should we use modern technology?

#### Вопросы к дифференцированному зачёту

#### **Answer the questions:**

- 1. What elements does an electric circuit consist of?
- 2. When there is no current in a circuit?
- 3. What is the ammeter used for?
- 4. What the voltmeter used for?
- 5. What is ohmmeter used for?
- 6. What is a resistor used for?
- 7. What is the function of insulators?8. What materials are called conductors?
- 9. What materials are called insulators?
- 10. What is a transformer used for?

#### Put the verbs in brackets in the right form:

- 1. If you want us (make) the work quickly you should let us (start) at once.
- 2. Would you like me (read) now?
- 3. Please let me (know) the results of your exam as soon as possible.
- 4. Dictionaries may not (use) at the examination.
- 5. Why your home task (not do)?
- 6. This room (use) only on special occasions.
- 7. When I (arrive) the lecture already (start).

- 8. He suddenly (realize) that he (travel) in the wrong direction.
- 9. Who (take) this book? Who (take) it yesterday?
- 10. I already (tell) you the answer yesterday.

## Ш. Описание организации оценивания и правил определения результатов оценивания.

Уровень подготовки обучающихся по учебной дисциплине оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно») или зачтено/не зачтено.

Оценка «отлично» - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний. Практическую часть выполняет на 100%.

Оценка «хорошо» - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности. Практическую часть выполняет на 90%-80%.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы. Практическую часть выполняет на 70%-60%.

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускается грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом. Практическую часть выполняет на менее 50%.

Дифференцированный зачет проводится в период экзаменационной сессии, установленной календарным учебным графиком, в результате которого преподавателем выставляется итоговая оценка в соответствии с правилами определения результатов оценивания.