

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.11.2024 13:54:43

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

Платонова Т.К.

«25» июня 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Иностранный язык**

Направление 09.03.04 "Программная инженерия"

Направленность 09.03.04.01 Системное и прикладное программное обеспечение

Для набора 2021 года

Квалификация  
Бакалавр

КАФЕДРА **Иностранные языки для гуманитарных специальностей****Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	64	64	64	64	80	80	208	208
Итого ауд.	64	64	64	64	80	80	208	208
Контактная работа	64	64	64	64	80	80	208	208
Сам. работа	44	44	44	44	28	28	116	116
Часы на контроль					36	36	36	36
Итого	108	108	108	108	144	144	360	360

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 25.06.2024 г. протокол № 18.

Программу составил(и): к.филол.н., доцент, Гермашева Т.М.; ст. преп., Ионова Е.С.

Зав. кафедрой: к.филол.н., доцент Гермашева Т.М.

Методический совет направления: д.э.н., профессор Тищенко Е.Н.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основной целью курса иностранного языка по данной программе является формирование у обучающихся способностей и готовности к межкультурному общению.
-----	---

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**УК-4: способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

общепрофессиональную и деловую лексику иностранного языка в объёме не менее 1500 единиц; правила грамматики, фонетики, орфографии, деловой стилистики изучаемого языка (соотнесено с индикатором УК-4.1);

**Уметь:**

читать, переводить со словарем и реферировать тексты профессиональной направленности на иностранном языке (соотнесено с индикатором УК-4.2);

**Владеть:**

навыками монологической и диалогической речи по профессиональной тематике на иностранном языке (соотнесено с индикатором УК-4.3).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Раздел 1. Methods and tools of software engineering

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
1.1	Тема 1 "The concept of software engineering". Basic definitions: computer science, system engineering, business reengineering. Software: definition, properties. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	1	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.2	Тема 1 "The concept of Information security". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.3	Тема 2 "The concept of software engineering". Background and history. Software engineering – what is it? Professional and ethical requirements. Software engineering standards. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	1	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.4	Тема 2 "The concept of software engineering". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.5	Тема 3 "The life cycle of a software product". The beginning of standardization of the software life cycle. A software product lifecycle model. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	1	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.6	Тема 3 "The life cycle of a software product". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.7	Тема 4 "Program project management". Project and project management. What should a project manager know? Project team management. Planning and control. Project management tools. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	1	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
1.8	Тема 4 "Program project management". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

#### Раздел 2. Computer hardware.

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
2.1	Тема 5 "Presentation of information in a computer". Coding as a process of information in digital form. Number systems used in computers. The main characteristics of the positional number system. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО) / Пр /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.2	Тема 5 "Presentation of information in a computer". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.3	Тема 6 "The history of the development of computer technology". The first generation of computers. The second generation of computers. The third generation of computers. The fourth generation of computers. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.4	Тема 6 "The history of the development of computer technology". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.5	Тема 7 "Terminology". Electronic computer. Computer system. Computer architecture. The structure of the computer. Node (unit) Computer. Computer element. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО) / Пр /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.6	Тема 7 "Terminology". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	1	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.7	Тема 8 "The main characteristics of the computer". Performance. Efficiency. Reliability. Accuracy. Reliability. Safety. Functional characteristics. / Пр /	1	6	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.8	Тема 8 "The main characteristics of the computer". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	1	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.9	Тема 9 "Classification of computer equipment". Classification of SVT according to the principle of action. Classification of SVT by scope of application. Classification of SVT by performance. A supercomputer. Large computers. A minicomputer. microcomputer. Classification of SVT by the class of processed tasks. Classification of SVT by types of structures. Classification of computing systems. Computing machines and systems/ / Пр /	1	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.10	Тема 9 "Classification of computer equipment". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	1	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
2.11	/ Зачёт /	1	0	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

### Раздел 3. Processors and memory systems.

№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
3.1	Тема 1 "Processors". Generalized architecture and processor functioning model. Basic concepts and definitions. Types of processor architectures. Microprocessor technology and structure the microprocessor. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.2	Тема 1 "Processors". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.3	Тема 2 "Technologies for improving processor performance". Pipelining of commands. Superscalar microprocessors. Cache memory. Industrial microprocessor lines. Cryptoprocessors. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5,

					Л2.6
3.4	Тема 2 "Technologies for improving processor performance". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. Написание делового письма. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.5	Тема 3 "Hierarchy of storage devices". The main provisions. Purpose and classification of storage devices. The main characteristics of storage devices. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.6	Тема 3 "Classification of remote threats in computer networks". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.7	Тема 4 "Main memory". Static storage devices. Dynamic storage devices. Types of synchronous dynamic memory. Characteristics of the main memory. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
3.8	Тема 4 "Main memory". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
<b>Раздел 4. Internal communication system and computer input/output system.</b>					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
4.1	Тема 5 "Internal computer communication system". Basic concepts. Standard interface. Classification of interfaces. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО) / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.2	Тема 5 "Internal computer communication system". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.3	Тема 6 "Functional organization of interfaces". Arbitration of the information channel. Synchronization of information exchange. Coordination of interaction. Exchange and transformation of the form of presentation of information. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.4	Тема 6 "Functional organization of interfaces". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.5	Тема 7 "The tire system". Hierarchy of tires. A computer with one type of tires. A computer with two types of tires. A computer with three types of tires. Microcircuits of system logic of modern computers. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.6	Тема 7 "The tire system". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.7	Тема 8 "I/O system". Classification of input-output systems. I/O modules. I/O control methods. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.8	Тема 8 "I/O system". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.9	Тема 9 "External devices". Input devices. Systems and output devices. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	2	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.10	Тема 9 "External devices". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	2	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2,

					Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
4.11	/ Зачёт /	2	0	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
<b>Раздел 5. Development of IT strategy.</b>					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
5.1	Тема 1 "Registration and audit". Definition and content of registration and audit of information communication systems. Stages of registration and methods of auditing events of information systems. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.2	Тема 1 "Registration and audit". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.3	Тема 2 "Development of IT strategy". Information technology maturity assessment. Strategic goals and balanced scorecard. Corporate management of information technologies. Information technology value management. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	3	12	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.4	Тема 2 "Development of IT strategy". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.5	Тема 3 "Addressing in global networks". Classes of addresses of computer networks. The domain name system. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice. / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.6	Тема 3 "Addressing in global networks". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.7	Тема 4 "IT infrastructure management". Database of configuration items. IT outsourcing. Information technology security management. / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
5.8	Тема 4 "IT infrastructure management". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	2	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
<b>Раздел 6. Development and implementation of information systems.</b>					
№	Наименование темы / Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
6.1	Тема 5 "Development and implementation of information systems". Life cycle management of information systems. Requirements management. Project management. Portfolio and project program management. / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.2	Тема 5 "Development and implementation of information systems". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.3	Тема 6 "Project management methodologies". Flexible project management methodologies. Methodologies for managing the development of information systems. Corporate methodologies for the creation and implementation of IS. / Пр /	3	12	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.4	Тема 6 "Project management methodologies". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	4	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

6.5	Тема 7 "Programming/ Jobs in ICT". Program design and computer languages. Java. Jobs in ICT. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.6	Тема 7 "Programming/ Jobs in ICT". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	3	2	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.7	Тема 8 "Creative software". Graphics and design. Desktop publishing. Multimedia. Web design. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.8	Тема 8 "Creative software". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. / Ср /	3	2	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.9	Тема 9 "Computer Users". Computers make the world smaller and smarter. Computer Architecture. Cache memory. How a disk cache works. / Пр /	3	8	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.10	Тема 9 "Computer Users". Подготовка монологического высказывания по изучаемой теме. Подготовка к тесту. / Ср /	3	2	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6
6.11	/ Экзамен /	3	36	УК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю.	Деловое общение (Английский язык): учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561366">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561366</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Заюкова, Е. В., Смотряева, К. С.	Устный перевод (английский язык): учебное пособие	Барнаул: Алтайский государственный педагогический университет, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/102877.html">https://www.iprbookshop.ru/102877.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Могутова, О. А.	Английский язык: учебное пособие	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019	<a href="https://www.iprbookshop.ru/106225.html">https://www.iprbookshop.ru/106225.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.4	Тихонов А. А.	Английский язык: теория и практика перевода: учебное пособие	Москва: ФЛИНТА, 2019	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611202">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=611202</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

##### 5.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------	----------	-------------------	----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Евдокимова Н. В.	Английский язык для IT-специалистов: продвинутый уровень	Ростов н/Д: Феникс, 2014	149
Л2.2	Рытенкова О.	Информационная безопасность: журнал	Москва: ПРОТЕК, 2014	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238446">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=238446</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.3		Информационные системы и технологии: журнал	Орел: Госуниверситет - УНПК, 2015	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446338">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446338</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.4	Нурутдинова, А. Р.	Английский язык для информационных технологий. Часть I: учебное пособие по формированию иноязычной профессиональной компетенции студентов технических специальностей	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013	<a href="https://www.iprbookshop.ru/61959.html">https://www.iprbookshop.ru/61959.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.5	Царев, Р. Ю., Прокопенко, А. В., Князьков, А. Н.	Программные и аппаратные средства информатики: учебник	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015	<a href="https://www.iprbookshop.ru/84095.html">https://www.iprbookshop.ru/84095.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.6	Галатенко, В. А.	Основы информационной безопасности: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	<a href="https://www.iprbookshop.ru/97562.html">https://www.iprbookshop.ru/97562.html</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Консультант+

PROMT – переводчики и словари – [www.promt.ru](http://www.promt.ru)

Переводчик онлайн и словарь от PROMT – [www.translate.ru](http://www.translate.ru)

INFORMATION SYSTEMS JOURNAL - онлайн-журнал об информационных технологиях на английском языке  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652575>

### 5.4. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС

LibreOffice

Английский путь к совершенству

### 5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;
- персональный компьютер / ноутбук (переносной);
- проектор;
- экран / интерактивная доска.

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения;

- столы, стулья;
- персональный компьютер (переносной);
- проектор, экран /интерактивная доска.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ



Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
<b>УК-4: способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>			
Знать: общепрофессиональную и деловую лексику иностранного языка в объёме не менее 1500 единиц; правила грамматики, фонетики, орфографии, деловой стилистики изучаемого языка.	выбор правильной лексической единицы/грамматической формы, поиск соответствия при подготовке к зачету и тестированию	правильность выбора лексической единицы/грамматической формы, корректность соотнесения элементов профессиональных данных, корректность использования деловой и профессиональной лексики на иностранном языке при сдаче зачета и прохождении тестирования	Г (Раздел 1 Тема 1-4, Раздел 2 Тема 5-9, Раздел 3 Тема 1-4, Раздел 4 Тема 5-9, Раздел 5 Тема 1-4, Раздел 6 Тема 5-9), вопросы к зачету (1 семестр 1-25, 2 семестр 1-25), вопросы к экзамену (3 семестр 1-25)
Уметь: читать, переводить со словарем и реферировать тексты профессиональной направленности на иностранном языке	чтение, перевод со словарем и реферирование иноязычного текста при выполнении практических и практико-ориентированных заданий	фонетическая правильность при чтении, самостоятельность и уверенность при использовании двуязычных словарей, корректность выполненного перевода, точность передачи информации при переводе и реферировании при выполнении практических и практико-ориентированных заданий	ПЗ (Раздел 1 ПЗ 1-4, Раздел 3 ПЗ 1-4, Раздел 5 ПЗ 1-4), ПОЗЗ (1 семестр задание 1-3, 2 семестр задание 1-3), ПОЗЭ (3 семестр задание 1-3)
Владеть: навыками монологической и диалогической речи по профессиональной тематике на иностранном языке	монологическая и диалогическая речь по заданной тематике на иностранном языке, составление деловой документации на	уверенность использования деловой и профессиональной лексики при диалогической и монологической речи; правильность понимания речи на слух; корректность при	ПЗ (Раздел 2 ПЗ 5-9, Раздел 4 ПЗ 5-9, Раздел 6 ПЗ 5-9); ПОЗЗ (1

	иностранном языке, в т.ч. в мультимедийном формате при выполнении практических и практико-ориентированных заданий	аргументации; самостоятельность при составлении деловой документации при выполнении практических и практико-ориентированных заданий	семестр задание 1-3, 2 семестр задание 1-3), ПОЗЭ (3 семестр задание 1-3)
--	---	---	---

*T – тесты, ПЗ – практические задания; ПОЗЭ - практико-ориентированные задания к зачету; ПОЗЭ - практико-ориентированные задания к экзамену*

## 1.2 Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале.

- 84-100 баллов (оценка 84-100 «отлично»)
- 67-83 баллов (оценка «хорошо»)
- 50-66 баллов (оценка «удовлетворительно»)
- 0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»)

50-100 баллов (зачет);  
0-49 баллов (незачет).

**2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

## Вопросы к зачету

### 1 семестр

1. The problem of information security of society.
2. Basic concepts of information security.
3. Availability of information.
4. Integrity of information.
5. Confidentiality of information.
6. Tasks of information security of society.
7. Levels of formation of the information security regime.
8. Legal bases of information security of the company.
9. The main provisions of the most important legislative acts of the Russian Federation in the field of information security and information protection.
10. Responsibility for violations in the field of information security.

11. Computer viruses and information security.
12. Characteristic features of computer viruses.
13. Classification of computer viruses by habitat.
14. Classification of computer viruses according to the features of the algorithm.
15. Classification of computer viruses by destructive capabilities. Features of antivirus programs.
16. Classification of antivirus programs.
17. Characteristics of the ways of virus penetration into computers.
18. Rules of protection against computer viruses.
19. Detection of a boot virus.
20. Detection of a resident virus.
21. Macrovirus detection.
22. General virus detection algorithm.
23. Detection of an unknown virus.
24. Prevention of computer viruses
25. The system of formation of the information security regime.

### **Типовые практико-ориентированные задания к зачету**

1. Переведите предложения, используя Present Simple.
  - a) The courts ... (open) at 10 o'clock and ... (close) at ... 19.00 every day.
  - b) The police ... (catch) and ... (arrest) many criminals every day.
  - c) A witness usually ... (come) to courts and ... (give) evidences.
  - d) At the end of the trial the judge always ... (pronounce) the sentence.
  - e) What time ... (the prosecutor's office/close) in Russia?
  
2. Переведите предложения, используя Present Simple
  - a) 'What ... (you/do)?' 'I'm an attorney.
  - b) Legislator ... (create) laws.
  - c) How often ... (he/go) to the police station by car?
  - d) He says he isn't a thief but I ... (not/ believe) him.
  - e) How ... (you/ understand) the concept of 'natural law'?
  
3. Переведите предложения, используя Future Simple.
  - a) Two prisoners ... (try) to escape from an appearance at a court in Watford.
  - b) The criminal ... (produce) the gun and ... (kill) the policeman.
  - c) ... you (consult) your solicitor yesterday?
  - d) Yesterday the drunk ... (walk) into the supermarket and ... (steal) a bottle of wine.
  - e) The company ... (refuse) to pay him money but the court ... (support) him.

#### *Критерии оценивания:*

- 50-100 баллов (оценка «зачтено») выставляется, если изложенный материал фактически верен, продемонстрировано наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала

при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой; устная речь на английском языке беглая, продемонстрировано владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен грамматически и стилистически верно, отсутствуют ошибки при написании и произношении;

- 0-49 баллов (оценка «не зачтено») выставляется, если ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы; устная речь на английском языке содержит значительные фонетические ошибки, продемонстрировано чрезвычайно слабое владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен не полностью, с существенными грамматическими и стилистическими ошибками, присутствуют ошибки при написании, пропуски слов.

## 2 семестр

1. Features of information security in computer networks.
2. The specifics of the means of protection in computer networks.
3. The concept of a data transfer protocol.
4. Principles of data exchange organization in computer networks.
5. Classes of remote threats.
6. Characteristics of remote threats.
7. Remote attack "network traffic analysis".
8. A remote "false object" attack.
9. Remote denial of service attack.
10. Remote attack "substitution of a trusted object".
11. Definition of the concepts of identification and authentication.
12. Identification and authentication mechanism.
13. The structure of the cryptosystem.
14. Classification of data encryption systems.
15. Symmetric and asymmetric encryption systems.
16. The mechanism of electronic digital signature.
17. Mandatory access control.
18. Discrete access control.
19. Classification of firewalls.
20. Characteristics of firewalls.
21. The essence and content of virtual private networks.
22. The concept of a tunnel for data transmission in networks.
23. Virtual private network technology.
24. Methods of access control.
25. Identification and authentication.

## Типовые практико-ориентированные задания к зачету

1. Заполните таблицу во всех временах и аспектах с глаголом to catch — ловить в 1-ом лице единственного числа. Дайте перевод под каждым английским глаголом.

Время	Аспект	Simple	Continuous	Perfect	Perfect Continuous
Настоящее		I catch Я ловлю			
Прошедшее					
Будущее					

2. Переведите предложения, используя Present Progressive.

- a) The victim ... (give) the desk sergeant a detailed description of a man who had robbed her.
- b) The policeman ... (interrogate) the suspect in the interrogation room.
- c) ... he (learn) a civil right at the moment?
- d) At the moment the jury ... (elect) a foreman to present a verdict.
- e) Listen! The judge... (pronounce) the verdict.

3. Переведите предложения, используя Past Progressive.

- a) The council ... (carry out) prison repairs over the next two days.
- b) 'Can we meet at 10.00 outside the police station?' 'Okay. I ... (see) you there.'
- c) Tomorrow at 5 o'clock we ... (learn) the new law.
- d) Closed over New Year period. The court ... (reopen) on 2<sup>nd</sup> January.
- e) The suspect ... (not/be) in the interrogation room tomorrow.

### *Критерии оценивания:*

- 50-100 баллов (оценка «зачтено») выставляется, если изложенный материал фактически верен, продемонстрировано наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой; устная речь на английском языке беглая, продемонстрировано владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен грамматически и стилистически верно, отсутствуют ошибки при написании и произношении;

- 0-49 баллов (оценка «не зачтено») выставляется, если ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы; устная речь на английском языке содержит значительные фонетические ошибки, продемонстрировано чрезвычайно слабое владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен не полностью, с существенными грамматическими и стилистическими ошибками, присутствуют ошибки при написании, пропуски слов.

## **Вопросы к экзамену 3 семестр**

1. Definition and content of registration and audit of information communication systems.
2. Stages of registration and methods of auditing events of information systems.
3. Database of configuration items.
4. IT outsourcing.
5. Information technology security management
6. Corporate management of information technologies.
7. Information technology value management.
8. Classes of addresses of computer networks.
9. The domain name system.
10. Life cycle management of information systems.
11. Requirements management.
12. Project management.
13. Portfolio and project program management.
14. Flexible project management methodologies.
15. Methodologies for managing the development of information systems.
16. Corporate methodologies for the creation and implementation of IS.
17. Program design and computer languages.
18. Java. Jobs in ICT.
19. Graphics and design.
20. Desktop publishing.
21. Multimedia. Web design.
22. Computers make the world smaller and smarter.
23. Computer Architecture.
24. Cache memory.
25. How a disk cache works.

### **Типовые практико-ориентированные задания к экзамену**

1. Переведите предложения, используя Past Perfect.
  - a) The policeman discovered that the suspect ... (lie) to him.
  - b) As Morgan shook his hand, he realized he ... ( see) the barrister before.
  - c) When the officer ... (check) that the prisoner were asleep, he left the prison.
  - d) The chief of the police ... (hope) to retire at 60, but they persuaded him to stay on for a few more years.
  - e) The policeman just ... (step) into the police station when the telephone rang.
2. Переведите предложения, используя Past Perfect.
  - a) When I came home, I found that someone ... (break) into my flat and ... (steal ) my money.
  - b) They arrested a man who .... (kill) her daughter

- c) The defence said she ... (buy) a pistol to commit suicide.
- d) When I came, the policeman ... (release) the offender.
- e) When they arrived, the prisoner ... (escape).

3. Переведите предложения, используя Future Perfect.

- b) The violent criminal ... (become) a kind of hero-figure in our time.
- c) I ... just (see) a murder at the police station.
- d) Oh, no! My car ... (disappear).
- e) The prison ... (be) his home for over 20 years and he doesn't want to leave it.
- f) The rate of crimes ... (rise) dramatically in recent years.

*Критерии оценивания:*

- 84-100 баллов (оценка «отлично») выставляется, если изложенный материал фактически верен, продемонстрировано наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения; правильные, уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой; устная речь на английском языке беглая, продемонстрировано владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен грамматически и стилистически верно, отсутствуют ошибки при написании и произношении;

- 67-83 баллов (оценка «хорошо») выставляется, если продемонстрировано наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с целями обучения, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, обучающийся усвоил основную литературу, рекомендованную в рабочей программе дисциплины; устная речь на английском языке достаточно беглая с несущественными неточностями в произношении, продемонстрировано достаточное владение лексическим запасом по заданной теме и умение понимать на слух вопросы на английском языке, перевод выполнен полностью, в целом грамматически и стилистически верно, допущены незначительные ошибки, исправленные в ходе ответа, отсутствуют значительные ошибки при написании;

- 50-66 баллов (оценка «удовлетворительно») выставляется, если продемонстрировано наличие твердых знаний в объеме пройденного курса в соответствии с целями обучения, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов; правильные в целом действия по применению знаний на практике; устная речь на английском языке недостаточно беглая, присутствуют значительные фонетические и стилистические неточности, продемонстрировано слабое владение лексическим запасом по заданной теме и сложности с пониманием на слух речи на английском языке, перевод выполнен с существенными грамматическими и стилистическими ошибками, присутствуют ошибки при написании;



- 0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно») выставляется, если ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы; устная речь на английском языке содержит значительные фонетические ошибки, продемонстрировано чрезвычайно слабое владение лексическим запасом по заданной теме, перевод выполнен не полностью, с существенными грамматическими и стилистическими ошибками, присутствуют ошибки при написании, пропуски слов.

## Тесты

### 1. Банк тестов по разделам и темам

Выберите правильный вариант ответа.

### 1 семестр

#### Раздел 1 "Information security and levels of its provision"

##### Тема 1 «The concept of Information security»

1. Computer is a ... for processing information.

- a) device      b) car      c) board

##### Тема 2 "Components of information security"

2. Without ... instructions hardware doesn't know what to do.

- a) hardware      b) software      c) printer

##### Тема 3 «The system of formation of the information security regime»

- a) drawing      b) processing      c) translating

##### Тема 4 «Regulatory and legal bases of information security in the Russian Federation».

4. With ... you can type instructions and commands for the computer.

- a) mouse      b) screen      c) keyboard

#### Раздел 2 «Computer viruses and protection against them»

##### Тема 5 «Viruses as a threat to information security»

5. You can move the ... on the screen with the help of the mouse.

- a) button      b) cursor      c) key

##### Тема 6 «Classification of computer viruses»

6. ...is a hand-held device connected to the computer by a small cable.

- a) drive      b) mouse      c) character

##### Тема 7 «Antivirus programs».

7. You can type letters and other ... using this keyboard.

- a) buttons      b) angles      c) characters

##### Тема 8 «Prevention of computer viruses».

8. The ... can read and write on diskettes.

- a) system board      b) drives      c) contents

##### Тема 9 «Detection of an unknown virus».

9. ... is the term used to describe the instructions that tell the hardware how to perform a task.

a) software      b) application      c) procedures

10. How many letter ... are there on this computer keyboard?

a) keys      b) manuals      c) dot

## 2 семестр

### Раздел 3 «Information security of computer networks »

#### Тема 1 «Features of information security in computer networks».

1. Computer hardware can be divided into four categories: input hardware, processing hardware,...      output hardware.

a) storage hardware      b) memory hardware      c) software

#### Тема 2 «Network models of data transmission».

2. There are two types of computer memory: ...

a) RAM and RIM      b) RAM and ROM      c) RUM and ROM

#### Тема 3 «Classification of remote threats in computer networks».

3. Scanner is used to .... texts and graphics.

a) output      b) read      c) input

#### Тема 4 «Typical remote attacks and their characteristics».

4. Printer is a ....

a) processing hardware      b) input hardware      c) output hardware

### Раздел 4 «Information security mechanisms»

#### Тема 5 «Identification and authentication»

5. .... collects data and converts them into a form suitable for computer processing.

a) processing hardware      b) input hardware      c) output hardware

#### Тема 6 «Cryptography and encryption».

6. Computer has no intelligence until ... is loaded.

a) software      b) hardware      c) scanner

#### Тема 7 «Methods of access control».

7. Software are the programs that tell ... how to perform a task

a) modem      b) software      c) hardware

#### Тема 8 «Firewall shielding»

8. There are four elements of computer system: hardware, software, ... and data.

a) diskettes      b) procedures      c) purposes

#### Тема 9 «Virtual private network technology».

9. The ... displays text characters and graphics.

a) mouse      b) keyboard      c) monitor

10. The large metal box that is the main part of the computer is called the...

a) case      b) screen      c) arrow

### 3 семестр

#### Раздел 5 «Development of IT strategy»

##### Тема 1 «Registration and audit»

1. The kind of input hardware designed for typing letters and numbers is ...

- a) keyboard      b) monitor      c) mouse

##### Тема 2 «Development of IT strategy».

2. Thanks to computer we can ... information millions of times more quickly.

- a) process      b) plug in      c) slide

##### Тема 3 «Addressing in global networks».

3. Of course the device is not working, you have not ... it.

- a) reduced      b) plugged in      c) processed

##### Тема 4 «IT infrastructure management».

4. The purpose of .... is to store computer instructions.

- a) input hardware      b) storage hardware      c) processing hardware

#### Раздел 6 « Development and implementation of information systems »

##### Тема 5 «Development and implementation of information systems».

5. Nobody expected that the ... of this device would be so wide.

- a) application      b) pointer      c) screen saver.

##### Тема 6 «Project management methodologies».

6. ... Is a display screen for viewing computer data, TV programs, etc.

- a) monitor      b) mouse      c) case

##### Тема 7 «Programming/ Jobs in ICT».

7. CPU is a kind of ...

- a) output hardware      b) processing hardware      c) storage hardware

##### Тема 8 «Creative software».

8. Modem is an electronic device that ....

- a) prints the texts and graphics      b) transmit the data from one computer to another      c) input graphics

##### Тема 9 «Computer Users».

9. CPU is the ... of the computer.

- a) brain      b) head      c) memory

10. The examples of output hardware are ...

- |             |        |            |
|-------------|--------|------------|
| a) keyboard | b) CPU | c) monitor |
| mouse       | RAM    | printer    |
| scanner     | ROM    | modem      |

## 2. Инструкция по выполнению

Тестовое задание выполняется на отдельном листе. Лист подписывается ФИО, номер группы, номер зачетной книжки, указывается вариант тестового задания. Ниже обучающийся указывает цифрой номер вопроса и рядом ставит номер правильного, на его взгляд, варианта ответа. Тестовое задание содержит 10 вопросов с вариантами ответов. Если

обучающийся до сдачи преподавателю тестового задания и листа с ответами, считает, что не правильно ответил на тот или иной вопрос теста, то зачеркивает предыдущий вариант ответа и рядом указывает новый. За ошибку это не считается. Время прохождения тестирования 40 минут. После окончания выполнения тестового задания обучающийся сдает преподавателю вариант тестового задания и лист с ответами.

### **3. Критерии оценки:**

Максимальное количество баллов за семестр –10 баллов.

1 балла – правильный ответ

0 –баллов – неправильный ответ

## **Практические задания**

### **1. Тематика практических заданий по разделам и темам**

#### **1 семестр**

#### **Раздел 1 " Information security and levels of its provision."**

##### **Тема 1 " The concept of Information security ".**

Практическое задание 1 The problem of information security of society. Basic concepts of information security. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО).

##### **Тема 2 " Components of information security ".**

Практическое задание 2 Availability of information. Integrity of information. Confidentiality of information. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)..

##### **Тема 3 " The system of formation of the information security regime ".**

Практическое задание 3 Tasks of information security of society. Levels of formation of the information security regime. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)..

##### **Тема 4 " Regulatory and legal bases of information security in the Russian Federation ".**

Практическое задание 4 Legal bases of information security of the company. The main provisions of the most important legislative acts of the Russian Federation in the field of information security and information protection. Responsibility for violations in the field of information security. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice.

#### **Раздел 2. Computer viruses and protection against them.**

##### **Тема 5 " Viruses as a threat to information security ".**

Практическое задание 5 Computer viruses and information security. Characteristic features of computer viruses.

##### **Тема 6 « Classification of computer viruses ».**

Практическое задание 6 Classification of computer viruses by habitat. Classification of computer viruses according to the features of the algorithm. Classification of computer viruses by destructive capabilities. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО).

**Тема 7 " Antivirus programs ".**

Практическое задание 7 Features of antivirus programs. Classification of antivirus programs. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)

**Тема 8 " Prevention of computer viruses ".**

Практическое задание 8 ". Characteristics of the ways of virus penetration into computers. Rules of protection against computer viruses.

**Тема 9 " Detection of an unknown virus ".**

Практическое задание 9 Detection of a boot virus. Detection of a resident virus. Macrovirus detection. General virus detection algorithm.

## 2 семестр

### Раздел 3. Information security of computer networks

**Тема 1 " Features of information security in computer networks ".**

Практическое задание 1 Features of information security in computer networks. The specifics of the means of protection in computer networks.

**Тема 2 « Network models of data transmission ».**

Практическое задание 2 The concept of a data transfer protocol. Principles of data exchange organization in computer networks.

**Тема 3 " Classification of remote threats in computer networks ".**

Практическое задание 3 Classes of remote threats. Characteristics of remote threats. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice.

**Тема 4 " Typical remote attacks and their characteristics ".**

Практическое задание 4 Remote attack "network traffic analysis". A remote "false object" attack. Remote denial of service attack. Remote attack "substitution of a trusted object".

### Раздел 4. Information security mechanisms

**Тема 5 " Identification and authentication ".**

Практическое задание 5 Definition of the concepts of identification and authentication. Identification and authentication mechanism. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)

**Тема 6 " Cryptography and encryption ".**

Практическое задание 6 The structure of the cryptosystem. Classification of data encryption systems. Symmetric and asymmetric encryption systems. The mechanism of electronic digital signature. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО).

**Тема 7 " Methods of access control ".**

Практическое задание 7 Mandatory access control. Discrete access control. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice.

**Тема 8 " Firewall shielding ".**

Практическое задание 8 Classification of firewalls. Characteristics of firewalls. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)..

**Тема 9 " Virtual private network technology ".**

Практическое задание 9 The essence and content of virtual private networks. The concept of a tunnel for data transmission in networks. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО).

### **3 семестр**

#### **Раздел 5 « Development of IT strategy »**

**Тема 1 " Registration and audit ".**

Практическое задание 1 Definition and content of registration and audit of information communication systems. Stages of registration and methods of auditing events of information systems. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice

**Тема 2 « Development of IT strategy ».**

Практическое задание 2 Information technology maturity assessment. Strategic goals and balanced scorecard. Corporate management of information technologies. Information technology value management. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice.

**Тема 3 " Addressing in global networks ".**

Практическое задание 3 Classes of addresses of computer networks. The domain name system. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО). LibreOffice.

**Тема 4 " IT infrastructure management ".**

Практическое задание 4 Database of configuration items. IT outsourcing. Information technology security management..

#### **Раздел 6 « Development and implementation of information systems »**

**Тема 5 " Development and implementation of information systems ".**

Практическое задание 5 Life cycle management of information systems. Requirements management. Project management. Portfolio and project program management.

**Тема 6 « Project management methodologies ».**

Практическое задание 6 Flexible project management methodologies. Methodologies for managing the development of information systems. Corporate methodologies for the creation and implementation of IS.

**Тема 7 " Programming/ Jobs in ICT ".**

Практическое задание 7 Program design and computer languages. Java. Jobs in ICT. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО).

**Тема 8 " Creative software ".**

Практическое задание 8 Graphics and design. Desktop publishing. Multimedia. Web design. Grammar: Английский путь к совершенству (работа с ПО)

### **Тема 9 " Computer Users "**

Практическое задание 9 Computers make the world smaller and smarter. Computer Architecture. Cache memory. How a disk cache works.

## **2. Критерии оценки:**

За семестр

Максимальное количество баллов - 90 баллов

Каждое задание оценивается максимум в 10 баллов.

10 б. – задание выполнено верно;

9-8 б. – при выполнении задания были допущены неточности, не влияющие на результат;

7-5 б. – при выполнении задания были допущены ошибки;

4-1 б. – при выполнении задания были допущены существенные ошибки.

0 б. – задание не выполнено.

## **3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.**

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

**Текущий контроль** успеваемости проводится с использованием оценочных средств, представленных в п. 2 данного приложения. Результаты текущего контроля доводятся до сведения студентов до промежуточной аттестации.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета и экзамена.

Зачет проводится по окончании теоретического обучения до начала экзаменационной сессии в соответствии с расписанием. Количество вопросов в задании – 3: два теоретических вопроса и одно практико-ориентированное задание. Объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

Экзамен проводится по расписанию экзаменационной сессии в письменном виде. Количество вопросов в экзаменационном задании – 3: два теоретических вопроса и одно практико-ориентированное задание. Проверка ответов и объявление результатов производится в день экзамена. Результаты аттестации заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- практические занятия.

В ходе практических занятий углубляются и закрепляются знания студентов по ряду вопросов, развиваются навыки устной и письменной речи на иностранном языке.

При подготовке к практическим занятиям каждый студент должен:

– изучить рекомендованную учебную литературу;

– подготовить ответы на все вопросы по изучаемой теме.

В процессе подготовки к практическим занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Вопросы, не рассмотренные на практических занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме, выписать определения основных понятий; законспектировать основное содержание; выписать ключевые слова; выполнить задания-ориентиры в процессе чтения рекомендуемого материала, проанализировать презентационный материал, осуществить обобщение, сравнить с ранее изученным материалом, выделить новое.

Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.