

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт филологии и межкультурной коммуникации  
Высшая школа русской и зарубежной филологии им. Льва Толстого



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности КФУ

проф. Таюрский Д.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **Программа дисциплины**

Европейская система международной языковой сертификации (ESOL)

Направление подготовки: 44.03.01 - Педагогическое образование

Профиль подготовки: Иностранный (английский) язык

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2016

## Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
  - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
  - 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (профессор) Солнышкина М.И. (кафедра теории и практики преподавания иностранных языков, Высшая школа русской и зарубежной филологии им. Льва Толстого), mesoln@yandex.ru

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

структуру, регламент и требования основных международных экзаменов по английскому языку;  
современные методики и технологии обучения иностранным языкам, необходимые для обеспечения качества подготовки к международным экзаменам;  
особенности формирования языковых и речевых навыков и умений и компетенций;  
современные методы диагностирования достижений учащихся, используемые в процессе сдачи международных экзаменов.

Должен уметь:

Студент должен уметь

определить уровень речевой компетенции, необходимый для сдачи международного экзамена, с конкретизацией по всем видам речевой деятельности;

формировать у учащихся языковые и речевые навыки и умения и компетенции английского языка, необходимые для сдачи международного экзамена;

творчески применять изученные методики и технологии в профессиональной деятельности по подготовке к международным экзаменам.

Должен владеть:

Студент должен владеть

инновационными технологиями подготовки к международным языковым экзаменам;

различными приемами, видами и формами диагностирования уровня языковой и речевой компетенции;  
иноязычной культурой как содержанием иноязычного образования.

Должен демонстрировать способность и готовность:

Студент должен демонстрировать способность и готовность

применять полученные знания, приобретенные навыки и умения в практике преподавания английского языка.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.22.01 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 44.03.01 "Педагогическое образование (Иностранный (английский) язык)" и относится к дисциплинам по выбору.

Осваивается на 5 курсе в 10 семестре.

### 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) на 72 часа(ов).

Контактная работа - 10 часа(ов), в том числе лекции - 0 часа(ов), практические занятия - 10 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 58 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 4 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 10 семестре.

### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Introduction into English international examinations	10	0	2	0	14
2.	Тема 2. International examinations for General English (YLE, KET, PET, FCE, CAE, CPE, etc.)	10	0	2	0	14
3.	Тема 3. International examinations for Academic English (IELTS, TOEFL, etc)	10	0	2	0	16
4.	Тема 4. International examinations for Special and Professional English (BEC, ILEC, ICFE, GMAT, etc.)	10	0	4	0	14
	Итого		0	10	0	58

#### 4.2 Содержание дисциплины (модуля)

##### Тема 1. Introduction into English international examinations

Assessment is one of the most important part of educational process that directs teaching, learning as well as curriculum development. The Common European Framework (CEFR), divides learners into six different levels:

A Basic Speaker

A1 Breakthrough or beginner

A2 Waystage or elementary

B Independent Speaker

B1 Threshold or intermediate

B2 Vantage or upper intermediate

C Proficient Speaker

C1 Effective Operational Proficiency or advanced

C2 Mastery or proficiency

Discover English Language Schools Worldwide

For each level, there is a description of what the learner has to be able to do in reading, listening, speaking and writing. Those descriptions apply to any language. Usually, the expected level for study programmes in most world countries is around B. However, certain universities or programmes (e.g. English literature) might require a higher level than that. That can be helpful if the university you are applying to does not have specific guidelines for your certificate.

English certificates

English is obviously the most popular language of instruction. Even in international oriented national programmes, a certificate might be needed to proof sufficient English skills for English-taught courses. The below-mentioned certificates are the most popular ones used in the academic field.

##### Тема 2. International examinations for General English (YLE, KET, PET, FCE, CAE, CPE, etc.)

Types, format, specifications and peculiarities, general strategies.

The Common European Framework of Reference (usually abbreviated to the CEFR or CEF) describes what language learners can do at different stages of their learning. The CEFR is language-neutral, which means that it can be applied to any foreign language learning situation. It was originally designed as a comprehensive reference tool to promote educational transparency and to allow movement between countries for work or study within the European Union. Since its publication in 2001, the CEFR has been translated into 37 languages and its use has spread outside Europe, from Asia to Latin America, as an aid to defining levels for learning, teaching and assessment.

The CEFR describes six broad levels of ability, with A1 being the lowest and C2 the highest. Learners are classified in three distinct groups: the Basic User (levels A1 and A2), the Independent User (B1 and B2) and the Proficient User (C1 and C2). As these titles suggest, learners develop not just in terms of the actual language they have available, but also in terms of their strategies for communicating. For example, in moving from basic to independent, learners will gain compensation strategies, enabling them to make the most of the language they already know; proficient learners will be operating at a higher level, where they can be both fluent and spontaneous, and able to draw on exactly the language they need for a specific situation.

The CEFR describes what learners can do across five language skills: Spoken Interaction, Spoken Production, Listening, Reading and Writing. For all five skills at each level, there are sets of detailed 'Can Do' statements. By dividing Speaking in two, the CEFR focuses both on the learner's production and their ability to take part in conversations and discussion. So, for example, under Spoken Interaction there is information about Turntaking: a Basic A2 learner Can use simple techniques to start, maintain or end a short conversation, whereas a Proficient C1 learner Can select a suitable phrase to preface their remarks appropriately in order to get the floor, or to gain time and keep the floor whilst thinking.

### **Тема 3. International examinations for Academic English (IELTS, TOEFL, etc)**

Types, format, specifications and peculiarities, general strategies.

IELTS Academic and IELTS General Training are designed to cover the full range of ability from non-user to expert user. The Academic version is for test takers who want to study at tertiary level in an English-speaking country or seek professional registration. The General Training version is for test takers who want to work, train, study at a secondary school or migrate to an English-speaking country.[12]

The difference between the Academic and General Training versions is the content, context and purpose of the tasks. All other features, such as timing allocation, length of written responses and reporting of scores, are the same.[11]

IELTS Academic and General Training both incorporate the following features:

IELTS tests the ability to listen, read, write and speak in English.

The speaking module is a key component of IELTS. It is conducted in the form of a one-to-one interview with an examiner. The examiner assesses the test taker as he or she is speaking. The speaking session is also recorded for monitoring and for re-marking in case of an appeal against the score given.

A variety of accents and writing styles have been presented in test materials in order to minimise linguistic bias. The accents in the listening section are generally 80% British, Australian, New Zealander and 20% others (mostly American).

IELTS is developed by experts at Cambridge English Language Assessment with input from item writers from around the world. Teams are located in the USA, Great Britain, Australia, New Zealand, Canada and other English-speaking nations.

Band scores are used for each language sub-skill (Listening, Reading, Writing, and Speaking). The Band Scale ranges from 0 ("Did not attempt the test") to 9 ("Expert User").

### **Тема 4. International examinations for Special and Professional English (BEC, ILEC, ICFE, GMAT, etc.)**

Types, format, specifications and peculiarities, general strategies.

GMAT is a computer adaptive test (CAT) intended to assess certain analytical, writing, quantitative, verbal, and reading skills in written English for use in admission to a graduate management program, such as an MBA. It requires knowledge of certain specific grammar and knowledge of certain specific algebra, geometry, and arithmetic. According to the test owning company, the Graduate Management Admission Council (GMAC), the GMAT assesses analytical writing and problem-solving abilities, while also addressing data sufficiency, logic, and critical reasoning skills that it believes to be vital to real-world business and management success. It can be taken up to five times a year. Attempts must be at least 16 days apart.

The GMAT Exam Has Four Sections:

Analytical Writing Assessment-measures your ability to think critically and to communicate your ideas

Integrated Reasoning-measures your ability to analyze data and evaluate information presented in multiple formats

Quantitative Reasoning-measures your ability to analyze data and draw conclusions using reasoning skills

Verbal Reasoning-measures your ability to read and understand written material, to evaluate arguments and to correct written material to conform to standard written English

The International Legal English Certificate exam, better known by its initials ILEC or as the Cambridge English: Legal, is a high-level English proficiency qualification that was developed through a partnership between Cambridge ESOL, a part of the world-renowned University of Cambridge, and the TransLegal Group, a world leader in Legal English products and services. As the name implies, the ILEC exam is designed to demonstrate that candidates have the English language skills necessary for successful coursework and/or careers in international law. Accordingly, it is taken mainly by law students and practicing lawyers in pursuit of opportunities in an international legal environment. Many students take the exam as a certification of their English proficiency when they are applying to study law at English-language law schools or when they are seeking employment in an international legal context. Similarly, practicing lawyers use the certification when changing fields, seeking promotions, or learning English as part of a legal training program.

TOEIC is a test of English for communication and it's usually used for business. Companies, especially in Asia, like people to have a certain TOEIC scores to prove their English is good enough to work with and understand English-speaking clients and colleagues.

TOEIC scores are usually considered valid for two years and companies may ask people to take the test once when they apply for a job or once every two years to prove their English skills are still at the same level.

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

## **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю);
- критерии оценивания сформированности компетенций;
- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);
- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;
- критерии оценивания для каждого оценочного средства;
- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

## **7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;



- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Cambridge English Language Assessment Part of the University of Cambridge - <http://www.cambridgeenglish.org/>

Council of Europe European Languages Portfolio Education and Languages -

[http://www.coe.int/t/dg4/education/elp/elp-reg/cefr\\_EN.asp](http://www.coe.int/t/dg4/education/elp/elp-reg/cefr_EN.asp)

IELTS - <http://www.ielts.org/>

The TOEFL iBT Test - <http://www.ets.org/toefl>

University of Cambridge ESOL Examinations Teacher Support - <https://www.teachers.cambridgeesol.org/ts/>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	При подготовке к практическим занятиям студенты должны: - внимательно слушать выступления своих однокурсников, при необходимости задавать им уточняющие вопросы; - принимать активное участие в обсуждении учебных вопросов: выступать с докладами, рефератами, обзорами научных статей, отдельных публикаций периодической печати, касающихся содержания темы семинарского занятия; - с целью разъяснения наиболее сложных проблем изучаемого материала задавать вопросы преподавателю.
самостоятельная работа	К выполнению письменных работ в рамках любого вида самостоятельной работы можно приступать только после изучения соответствующей темы (раздела, подраздела). При выполнении письменных работ в рамках самостоятельных работ необходимо соблюдать следующие общие требования: - при написании конспекта, письменных ответов на вопросы, рефератов, эссе и т.п. текст не должен дословно повторять текст учебника (учебного пособия), Интернет-ресурса или инструкции; - текст необходимо писать грамотно, разборчиво, шрифтом 3 или 4; - графический материал оформлять в соответствии с ГОСТом.
зачет	Зачёт нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Обучающийся получает вопрос (вопросы) либо задание (задания) и время на подготовку. Зачёт проводится в устной, письменной или компьютерной форме. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

Компьютерный класс.

## **12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 44.03.01 "Педагогическое образование" и профилю подготовки "Иностранный (английский) язык".



Приложение 2  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
*Б1.В.ДВ.22.01 Европейская система международной  
языковой сертификации (ESOL)*

**Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

Направление подготовки: 44.03.01 - Педагогическое образование

Профиль подготовки: Иностранный (английский) язык

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2016

**Основная литература:**

1. Дюканова Н.М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368907>
2. Савельева О. А. Смолянинова, О. Г. Организация учебного процесса бакалавров/магистров педагогики в модульной кредитно-рейтинговой системе обучения [Электронный ресурс] / О. Г. Смолянинова, Е. В. Достовалова, О. А. Савельева. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2009. - 294 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=441043>
3. Evans, Virginia. Upstream Advanced C1: student's book / V. Evans, L. Edwards. ?London: Express Publishing, 2008. - 255 с. (62 экз)

**Дополнительная литература:**

Английский язык в формате ЕГЭ. Эссе: Учебное пособие / Ягудена А. - Рн/Д:Феникс, 2016. - 89 с. ISBN 978-5-222-26075-3 <http://znanium.com/bookread2.php?book=908107>

Английский язык для школьников и поступающих в вузы. Письменный экзамен: Пособие / Цветкова И.В., Клепальченко И.А., Мыльцева Н.А., - 13-е изд. - Рн/Д:Феникс, 2013. - 141 с. ISBN 978-5-222-21175-5 <http://znanium.com/bookread2.php?book=907648>

*Приложение 3  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Б1.В.ДВ.22.01 Европейская система международной  
языковой сертификации (ESOL)*

**Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Направление подготовки: 44.03.01 - Педагогическое образование

Профиль подготовки: Иностранный (английский) язык

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2016

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.