

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт международных отношений
Отделение Высшая школа иностранных языков и перевода



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
Проф. Д. А. Таюрский
ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
(ДО КФУ)
« 01 » ИЮНЯ 2021 г.



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Практическая грамматика первого иностранного языка

Направление подготовки: 45.03.02 - Лингвистика

Профиль подготовки: Теория и методика преподавания иностранных языков и культур

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: английский

Год начала обучения по образовательной программе: 2021

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): старший преподаватель, б/с Амирханова К.М. (Кафедра европейских языков и культур, Высшая школа иностранных языков и перевода), kamirhan@kpfu.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
ОПК-1	Способен применять систему лингвистических знаний об основных фонетических, лексических, грамматических, словообразовательных явлениях, орфографии и пунктуации, о закономерностях функционирования изучаемого иностранного языка, его функциональных разновидностях;

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- систему грамматических правил и конструкций в рамках изучаемого материала, значения, выражаемые их различными формами,
- тенденции развития современной грамматики английского языка (в рамках изучаемого материала).

Должен уметь:

- анализировать грамматический материал, изученный ранее и изучаемый в рамках данного курса, грамматические правила, особенности применения изученного грамматического материала на практике, в ситуациях общения;
- понимать иноязычную речь на слух;
- грамотно читать и писать на английском языке;
- свободно и правильно пользоваться грамматическими конструкциями английского языка;
- замечать ошибки в чужой устной и письменной речи и исправлять их (в пределах усвоенного языкового материала);
- применять полученные знания по грамматике английского языка при устном и письменном переводе;

Должен владеть:

- грамматическим минимумом, необходимым для овладения устными и письменными формами профессионального общения на английском языке;
- правилами пользования электронными словарями и грамматическими справочниками; навыками применения грамматических конструкций при переводе.

Должен демонстрировать способность и готовность:

1. анализировать грамматический материал, изученный ранее и изучаемый в рамках данного курса, грамматические правила, особенности применения изученного грамматического материала на практике.
2. в рамках изученного материала: понимать иноязычную речь на слух, грамотно читать и писать на английском языке, свободно и правильно пользоваться грамматическими конструкциями английского языка, замечать ошибки в чужой устной и письменной речи и исправлять их (в пределах усвоенного языкового материала); зная особенности функционирования грамматических единиц, уметь выбирать наиболее подходящие к данной ситуации.
3. применять полученные знания по грамматике английского языка при устном и письменном переводе

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.О.21 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 45.03.02 "Лингвистика (Теория и методика преподавания иностранных языков и культур)" и относится к обязательной части ОПОП ВО.

Осваивается на 1, 2 курсах в 1, 2, 3, 4 семестрах.

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 8 зачетных(ые) единиц(ы) на 288 часа(ов).

Контактная работа - 135 часа(ов), в том числе лекции - 0 часа(ов), практические занятия - 132 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 3 часа(ов).

Самостоятельная работа - 126 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 27 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 1 семестре; экзамен во 2 семестре; зачет в 3 семестре; экзамен в 4 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	Се-местр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Само-стоя-тель-ная ра-бота
			Лекции, всего	Лекции в эл. форме	Практи-ческие занятия, всего	Практи-ческие в эл. форме	Лабора-торные работы, всего	Лабора-торные в эл. форме	
1.	Тема 1. English parts of speech. The Noun, the Adjective.	1	0	0	14	6	0	0	16
2.	Тема 2. Articles. The Definite Article, the Indefinite Article, the Zero Article.Тема 2.	1	0	0	20	6	0	0	22
3.	Тема 3. English Verb. Tenses in the Active Voice: Simple, Continuous, Perfect and Perfect Continuous tenses	2	0	0	16	8	0	0	11
4.	Тема 4. The Passive Voice.	2	0	0	16	4	0	0	10
5.	Тема 5. The Sequence of Tenses.	3	0	0	8	2	0	0	10
6.	Тема 6. The Subjunctive Mood.	3	0	0	10	2	0	0	10
7.	Тема 7. Modal Verbs.	3	0	0	16	8	0	0	17
8.	Тема 8. The Infinitive and Infinitive Constructions	4	0	0	12	4	0	0	10
9.	Тема 9. The Participle and Participle Constructions.	4	0	0	10	4	0	0	10
10.	Тема 10. The Gerund and Gerund Constructions.	4	0	0	10	4	0	0	10
	Итого		0	0	132	48	0	0	126

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. English parts of speech. The Noun, the Adjective.

English parts of speech. Nouns: definition, types, category of Gender, category of Case, category of Number; plural form of nouns; possessive case. The Adjective: definition, types, gradable-ungradable adjectives and adverbs used with them; word order of adjectives in the sentence, types of comparisons with Adjectives.

Тема 2. Articles. The Definite Article, the Indefinite Article, the Zero Article.Тема 2.

The Indefinite Article: general rules for its use. The Definite Article: general rules for its use. The Zero Article: general rules for its use. Use of articles with countable nouns. Use of articles with uncountable nouns. Traditional and phrasological uses articles. Use of articles with geographic names, with unique notions.

Тема 3. English Verb. Tenses in the Active Voice: Simple, Continuous, Perfect and Perfect Continuous tenses

English Verb: classifications according to syntactic function, meaning. Categories of the Verb. The Category of Tense. Simple (Indefinite) tenses: forms, indicators, use. Continuous (Progressive) tenses: forms, indicators, use. Perfect Tenses: forms, indicators, use. Perfect Continuous Tenses: forms, indicators, use.

Тема 4. The Passive Voice.

The Category of Voice of English Verb. Voices. The Passive Voice: when it is used. Passive structures. When to omit the doer of the action. Tense-forms of verb in the Passive Voice. Rules of changing sentences from Active Voice into Passive Voice. How to use "with" and "by" in sentences in the Passive Voice.

Тема 5. The Sequence of Tenses.

The Sentence. Types of the Sentences. The structure of the complex sentence.

Direct Speech and Indirect (Reported) Speech.

Rules of Sequence of Tenses. Change of words expressing time. The Rules of changing sentences from direct speech into indirect speech. Verbs used to express different shades of meaning.

Тема 6. The Subjunctive Mood.

The category of Mood in English. Moods and their peculiarities. Different views on English Moods. The Subjunctive Mood. Subjunctive 1 and Subjunctive 2. Conditional sentences. Types of conditional sentences: sentences where the action refers to the Present, sentences with the action referring to the Past and their use in speech.

Тема 7. Modal Verbs.

Types of English verbs. Modal verbs and their characteristics. Modal verbs Can and May, their characteristics and meanings. Modal verbs Must, Should and Ought to, their characteristics and meanings. Modal verbs to be to, to have to, their characteristics and meanings. Modal verbs Will, Would, Need and Dare, their forms and meanings.

Тема 8. The Infinitive and Infinitive Constructions

Non-finite forms of the English verb. Peculiarities of non-finite and finite forms. The definition of the Infinitive. The forms of the Infinitive. The verbal and nominal properties of the Infinitive. The Bare Infinitive. The Split Infinitive. The functions of the Infinitive in the sentence. The Infinitive Constructions.

Тема 9. The Participle and Participle Constructions.

The definition of the Gerund. The verbal and nominal properties of the Gerund. The tense distinctions of the Gerund. The use of the Gerund. The functions of the Gerund. The Gerundial Constructions. Ways to translate sentences with the infinitive into Russian. Differences between the Infinitive and the Gerund.

Тема 10. The Gerund and Gerund Constructions.

Participle I and Participle II. The characteristics and properties of the English Participle. Tense and Voice distinctions of the Participle. The functions of the Participle in the sentence. Predicative constructions with the Participle. Various ways to translate different forms of Participle into the Russian language.

Список прикрепленных к данной дисциплине (модулю) электронных курсов и сторонних ресурсов	
• LMS Moodle: Практическая грамматика первого иностранного языка (2898)	1-й семестр
• LMS Moodle: Практическая грамматика первого иностранного языка (2898)	2-й семестр

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 науки и высшего образования Российской Федерации от 6 апреля 2021 года №245)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-99бин/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

English grammar online - <http://www.ego4u.com/en/cram-up/grammar>

Обучающий и справочный ресурс по грамматике английского языка - <http://www.englishgrammarssecrets.com>

Сайт BBC - http://www.bbc.co.uk/worldservice/learningenglish/grammar/grammar_challenge/

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)

Edufind.com - <http://www.edufind.com/english/grammar/>

English grammar online - <http://www.ego4u.com/en/cram-up/grammar>

English grammar secrets - <http://www.englishgrammarssecrets.com>

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

Вид работ	Методические рекомендации
практические занятия	Начинать подготовку к практическому занятию рекомендуется с изучения литературы/источников. В связи с этим работа с рекомендованной литературой (материалами, представленными в ЦОРе по дисциплине), обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. В начале занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для различного рода ораторской деятельности. Записи имеют первостепенное значение для самостоятельной работы студентов. Они помогают понять построение изучаемого материала, выделить основные положения, проследить их логику.
самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов над курсом ведется в следующих направлениях: выполнение устных и письменных заданий по изучаемой теме; подготовка к устному опросу; подготовка индивидуальных творческих заданий. отдельных отрывков, составление плана, постановка вопросов к тексту и т.п.) Студентам также рекомендуется использовать в самостоятельной работе анализ источников дополнительной литературы, словари, двуязычные и толковые, и интернет- ресурсы. Дополнительный материал по современному использованию грамматических конструкций изучается студентами после усвоения основного материала по теме. С целью закрепить теоретический грамматический материал, представленный в модуле, необходимо выполнение таких заданий, как: составить вопросы по тексту, найти и прокомментировать изучаемое в рамках грамматики грамматическое явление, отыскать, проанализировать и составить свои примеры с той или иной грамматической структурой.
экзамен	При подготовке к экзамену студентам рекомендуется внимательно изучить список вопросов. Повторить изученный ранее теоретический материал, при необходимости (для лучшего запоминания) обобщить его в схемы (таблицу), проделать тренировочные упражнения, тесты в ЦОРе. При затруднениях (спорных вопросах) студенты могут обратиться к грамматическим справочникам, список которых представлен в ЦОРе и рабочей программе дисциплины.
зачет	Для подготовки к зачету студенту рекомендуется повторять вслух изученные правила грамматики английского языка, устойчивые выражения с определенным грамматическим явлением, составлять опорные схемы для систематизации полученных знаний и письменно и устно выполнять практические задания на применение грамматических правил.

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.

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 45.03.02 "Лингвистика" и профилю подготовки "Теория и методика преподавания иностранных языков и культур".

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.21 Практическая грамматика первого иностранного языка

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 45.03.02 - Лингвистика

Профиль подготовки: Теория и методика преподавания иностранных языков и культур

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: английский

Год начала обучения по образовательной программе: 2021

Основная литература:

1. Амирханова К.М. Практическая грамматика первого иностранного языка[Электронный образовательный курс]. - URL: <https://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=2898> (дата обращения: 16.08.2021). - Режим доступа: для авториз.пользователей.
2. Караванов, А. А. Времена английского глагола. Система, правила, упражнения, тесты: учебное пособие / Караванов А. А. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 212 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011442-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/525075> (дата обращения: 25.04.2020). - Режим доступа: по подписке.
- .
- Кожаева, М. Г. Revision Tables Student's Grammar Guide. Грамматика английского языка в таблицах: Учебное пособие / М.Г. Кожаева, О.С. Кожаева. - Москва : Флинта: Наука, 2010. - 120 с. ISBN 978-5-9765-0776-0, 1000 экз. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/240046> (дата обращения: 25.04.2020). - Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

- Сергеева, Ю. М. English Articles in Use. Артикли: объяснение, употребление, тренинг: Учебно-методическое пособие Учебное пособие / Сергеева Ю.М. - Москва :МПГУ, 2012. - 204 с.: ISBN 978-5-7042-2360-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/758059> (дата обращения: 22.04.2020). - Режим доступа: по подписке.
- Торбан, И. Е. Pocket English Grammar (Карманная грамматика английского языка): Справочное пособие / Торбан И.Е. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 97 с. ISBN 978-5-16-011443-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/518393> (дата обращения: 22.04.2020). - Режим доступа: по подписке.

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.21 Практическая грамматика первого иностранного языка

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

Направление подготовки: 45.03.02 - Лингвистика

Профиль подготовки: Теория и методика преподавания иностранных языков и культур

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: английский

Год начала обучения по образовательной программе: 2021

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.