

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)
Отделение юридических и социальных наук



Утверждаю

Первый заместитель директора
НЧИ КФУ Симонова Л. А.



_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности

Специальность: 45.05.01 - Перевод и переводоведение

Специализация: Лингвистическое обеспечение межгосударственных отношений

Квалификация выпускника: лингвист-переводчик

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

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)
 - 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения
 - 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
 - 6.3. 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
- 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
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) доцент, к.н. (доцент) Григорьева Д.Р. (Кафедра экономики предприятий и организаций, Экономическое отделение), DRGrigoreva@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 |
|------------------|---|
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| ОПК-1 | способностью работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из разных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, владеть стандартными методами компьютерного набора текста и его редактирования на русском и иностранном языке |
| ОПК-5 | способностью самостоятельно осуществлять поиск профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных |
| ПК-8 | способностью применять методику ориентированного поиска информации в справочной, специальной литературе и компьютерных сетях |

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- основы администрирования вычислительных сетей;
- возможные уязвимости угрозы воздействия нарушителей;
- методы и программно-аппаратные средства ограничения доступа;
- методы и программно-аппаратные средства защиты от излучения и внешних воздействий.

Должен уметь:

- формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе;
- осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты;
- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- анализировать возможные уязвимости в конкретных информационно-телекоммуникационных системах.

Должен владеть:

- навыками выявления и уничтожения компьютерных вирусов;
 - методами и средствами выявления угроз безопасности автоматизированным системам;
 - навыками определения наиболее опасных уязвимостей и угроз;
 - навыками применения штатных средств защиты информации.
- демонстрировать способность и готовность:

- применять полученные знания на практике.

Должен демонстрировать способность и готовность:

должен демонстрировать способность и готовность:

навыков оценки безопасности информационных систем.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.Б.7 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 45.05.01 "Перевод и переводоведение (Лингвистическое обеспечение межгосударственных отношений)" и относится к базовой (общепрофессиональной) части.

Осваивается на 1 курсе в 2 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 - 36 часа(ов), в том числе лекции - 18 часа(ов), практические занятия - 18 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 36 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет во 2 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. Основы информационной безопасности. | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 2. | Тема 2. Основные определения и критерии классификации угроз. | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 3. | Тема 3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 4. | Тема 4. Основные принципы криптографической защиты информации. | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 5. | Тема 5. Вредоносные программы и компьютерные вирусы. | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 6. | Тема 6. Типовые удаленные атаки в глобальных компьютерных сетях. | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 7. | Тема 7. Механизмы реализации удаленных атак в глобальной сети INTERNET. | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 |
| 8. | Тема 8. Средства управления безопасностью в архитектуре операционных систем WINDOWS. Безопасность программного обеспечения. | 2 | 4 | 4 | 0 | 6 |
| | Итого | | 18 | 18 | 0 | 36 |

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы информационной безопасности.

Объект и предмет дисциплины.

Цель и задачи предмета.

Понятие информационной безопасности.

Основные составляющие информационной безопасности, их классификация. Важность и сложность проблемы информационной безопасности. Сценарии реализации угроз информационной безопасности. Алгоритм устранения выявленных угроз.

Тема 2. Основные определения и критерии классификации угроз.

Основные понятия об угрозах. Наиболее распространенные угрозы доступности. Основные угрозы целостности. Основные угрозы конфиденциальности.

Законодательный уровень информационной безопасности.

Понятие о законодательном уровне информационной безопасности. Обзор российского законодательства в области информационной безопасности. Обзор зарубежного законодательства в области информационной безопасности. О текущем состоянии российского законодательства в области информационной безопасности.

Тема 3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.

Оценочные стандарты и технические спецификации.

Понятие, классификация, функции.

"Оранжевая книга" как оценочный стандарт. Информационная безопасность распределенных систем. Основные свойства.

Рекомендации X.800. Стандарт ISO/IEC 15408 "Общие критерии оценки безопасности информационных технологий".

Тема 4. Основные принципы криптографической защиты информации.

Понятие криптографии. Сущность, задачи, классификация.

Понятия о симметричных и асимметричных криптосистемах. Сходства и различия.

Понятие криптоанализа. Цель, основные положения.

Общий алгоритм проведения анализа. Классификация криптоанализа.

Аппаратно-программные криптографические средства защиты информации.

Тема 5. Вредоносные программы и компьютерные вирусы.

Основные понятия. Способы распространения вредоносных программ. Операционная система. Уязвимости и заплатки. Последствия заражения вредоносной программой. Классификация вредоносных программ. Примеры угроз безопасности информации реализуемых вредоносными программами. История компьютерных вирусов. Ответственность за написание и распространение вредоносных программ.

Тема 6. Типовые удаленные атаки в глобальных компьютерных сетях.

Понятие типовой удаленной атаки. Признаки.

Классификация удаленных атак. Сходства и различия.

Типовые удаленные атаки и механизмы их реализации. Типовой алгоритм проведения.

Анализ типовых уязвимостей, позволяющих реализовать успешные удаленные атаки.

Средства, позволяющие предотвратить удаленные атаки.

Тема 7. Механизмы реализации удаленных атак в глобальной сети INTERNET.

Анализ сетевого трафика. Ложный ARP-сервер. Ложный DNS-сервер. Навязывание хосту ложного маршрута с использованием протокола ICMP с целью создания в сети Internet ложного маршрутизатора. Подмена одного из субъектов TCP-соединения в сети Internet. Нарушение работоспособности хоста в сети Internet при использовании направленного ?шторма? ложных TCP-запросов на создание соединения, либо при переполнении очереди запросов

Тема 8. Средства управления безопасностью в архитектуре операционных систем WINDOWS. Безопасность программного обеспечения.

Средства управления безопасностью. Основные компоненты системы безопасности.

Введение в защиту ПО. Угрозы безопасности ПО. Разрушающие программные средства. Модель угроз и принципы обеспечения безопасности ПО. Элементы модели угроз эксплуатационной безопасности ПО.

Основные принципы обеспечения безопасности ПО на различных стадиях его жизненного цикла. Методы и средства анализа безопасности ПО.

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)

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения

| Этап | Форма контроля | Оцениваемые компетенции | Темы (разделы) дисциплины |
|------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Семестр 2 | | | |
| | Текущий контроль | | |
| 1 | Дискуссия | ОПК-1 | 1. Основы информационной безопасности. |
| 2 | Дискуссия | ОПК-5 | 2. Основные определения и критерии классификации угроз. |
| 3 | Дискуссия | ОПК-5 | 3. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. 4. Основные принципы криптографической защиты информации. 5. Вредоносные программы и компьютерные вирусы. |
| 4 | Дискуссия | ОПК-1 | 6. Типовые удаленные атаки в глобальных компьютерных сетях. 7. Механизмы реализации удаленных атак в глобальной сети INTERNET. |
| 5 | Контрольная работа | ПК-8 | 6. Типовые удаленные атаки в глобальных компьютерных сетях. |
| 6 | Контрольная работа | ПК-8 , ОПК-5 , ОПК-1 | 1. Основы информационной безопасности. |
| | Зачет | ОК-7, ОПК-1, ОПК-5, ПК-8 | |

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

| Форма контроля | Критерии оценивания | | | | Этап |
|-------------------------|---|--|---|---|------|
| | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неуд. | |
| Семестр 2 | | | | | |
| Текущий контроль | | | | | |
| Дискуссия | Высокий уровень владения материалом по теме дискуссии. Превосходное умение формулировать свою позицию, отстаивать её в споре, задавать вопросы, обсуждать дискуссионные положения. Высокий уровень этики ведения дискуссии. | Средний уровень владения материалом по теме дискуссии. Хорошее умение формулировать свою позицию, отстаивать её в споре, задавать вопросы, обсуждать дискуссионные положения. Средний уровень этики ведения дискуссии. | Низкий уровень владения материалом по теме дискуссии. Слабое умение формулировать свою позицию, отстаивать её в споре, задавать вопросы, обсуждать дискуссионные положения. Низкий уровень этики ведения дискуссии. | Недостаточный уровень владения материалом по теме дискуссии. Неумение формулировать свою позицию, отстаивать её в споре, задавать вопросы, обсуждать дискуссионные положения. Отсутствие этики ведения дискуссии. | 1 |
| | | | | | 2 |
| | | | | | 3 |
| | | | | | 4 |

| Форма контроля | Критерии оценивания | | | | Этап |
|--------------------|--|---|---|--|--------|
| | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неуд. | |
| Контрольная работа | Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. | Правильно выполнена большая часть заданий. | Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. | Задания выполнены менее чем наполовину. | 5 6 |
| | | Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. | Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. | Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. | |
| | Зачтено | Не зачтено | | | |
| Зачет | Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины. | Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. | | | |

6.3 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

Семестр 2

Текущий контроль

1. Дискуссия

Тема 1

1. Понятия: информация, информатизация, информационные технологии, информационные ресурсы.
2. Место информационной безопасности в национальной безопасности РФ.
3. Правовые, организационные, технические, программно-аппаратные и криптографические методы обеспечения информационной безопасности.
4. Виды и источники угроз информационной безопасности РФ.
5. Структура государственной системы обеспечения информационной безопасности РФ.
6. Правовое регулирование информационной сферы в РФ.
7. Основные нормативно-методические материалы.

2. Дискуссия

Тема 2

1. Функциональное построение СЗИ организации и назначение основных подразделений.
2. Элементарные модели СЗИ организации. Семирубежная модель защиты.
3. Последовательность и содержание основных этапов проектирования СЗИ организации.
4. Содержание процесса эксплуатации СЗИ организации.

Задание для практической работы: Анализ угроз информационной безопасности для малого предприятия и построение модели системы защиты информации.

3. Дискуссия

Темы 3, 4, 5

1. Анализ информационных рисков, угроз и уязвимостей системы.
2. Оценка рисков по двум факторам.
3. Анализ информационных рисков, угроз и уязвимостей системы.
4. Оценка рисков по трем факторам.
5. Оценочные стандарты, направленные на классификацию информационных систем и средств защиты по требованиям безопасности.
6. Технические спецификации, регламентирующие различные аспекты реализации средств защиты.
7. Политика безопасности и уровень гарантированности.
8. Мониторинг обращений и его качества.
9. Британский стандарт BS 7799 "Управление информационной безопасностью. Практические правила".

4. Дискуссия

Темы 6, 7

1. Отечественный стандарт симметричного шифрования ГОСТ 28147-89.
2. Электронная цифровая подпись. Обобщенная схема постановки и проверки ЭЦП.
3. Отечественный стандарт цифровой подписи ГОСТ Р34.10-2012.
4. Защищенный электронный документооборот.
5. Особенности защиты мультимедийного контента в телекоммуникационных сетях.
6. Механизм подотчетности (протоколирования).

5. Контрольная работа

Тема 6

1. Вредоносный программный код документов офисных приложений и его возможности.
2. Классификация и основные особенности различных видов вредоносных программ.
3. Возможности и особенности сетевых вредоносных программ.
4. Виды несанкционированного копирования компьютерной информации.
5. Виды нарушений работоспособности удаленного компьютера со стороны вредоносных программ.
6. Современное антивирусное программное обеспечение.

6. Контрольная работа

Тема 1

1. Понятия: информация, информатизация, информационные технологии, информационные ресурсы.
2. Место информационной безопасности в национальной безопасности РФ.
3. Правовые, организационные, технические, программно-аппаратные и криптографические методы обеспечения информационной безопасности.
4. Виды и источники угроз информационной безопасности РФ.
5. Структура государственной системы обеспечения информационной безопасности РФ.
6. Правовое регулирование информационной сферы в РФ.

7. Основные нормативно-методические материалы.

Зачет

Вопросы к зачету:

1. Понятие информационной безопасности.
2. Основные составляющие информационной безопасности.
3. Важность и сложность проблемы информационной безопасности.
4. Сценарии реализации угроз информационной безопасности.
5. Основные понятия об угрозах.
6. Наиболее распространенные угрозы доступности.
7. Основные угрозы целостности.
8. Основные угрозы конфиденциальности.
9. Понятие о законодательном уровне информационной безопасности.
10. Обзор российского законодательства в области информационной безопасности.
11. Обзор зарубежного законодательства в области информационной безопасности.
12. О текущем состоянии российского законодательства в области информационной безопасности
13. Оценочные стандарты и технические спецификации.
14. ?Оранжевая книга? как оценочный стандарт.
15. Информационная безопасность распределенных систем.
16. Рекомендации X.800.
17. Стандарт ISO/IEC 15408 ?Общие критерии оценки безопасности информационных технологий?.
18. Понятие криптографии.
19. Понятия о симметричных и асимметричных криптосистемах.
20. Понятие криптоанализа.
21. Аппаратно-программные криптографические средства защиты информации
22. Вредоносные программы и компьютерные вирусы. Основные понятия.
23. Способы распространения вредоносных программ.
24. Операционная система. Уязвимости и заплаты.
25. Последствия заражений вредоносной программой.
26. Классификация вредоносных программ.
27. Примеры угроз безопасности информации реализуемых вредоносными программами.
28. История компьютерных вирусов.

29. Ответственность за написание и распространение вредоносных программ.
30. Понятие типовой удаленной атаки.
31. Классификация удаленных атак.
32. Типовые удаленные атаки и механизмы их реализации.
33. Анализ типовых уязвимостей, позволяющих реализовать успешные удаленные атаки.
34. Механизмы реализации удаленных атак в глобальной сети INTERNET.
35. Анализ сетевого трафика.
36. Ложный ARP-сервер.
37. Ложный DNS-сервер.
38. Навязывание хосту ложного маршрута с использованием протокола ICMP с целью создания в сети Internet ложного маршрутизатора.
39. Подмена одного из субъектов TCP-соединения в сети Internet.
40. Нарушение работоспособности хоста в сети Internet при использовании направленного ?шторма? ложных TCP-запросов на создание соединения, либо при переполнении очереди запросов
41. Средства управления безопасностью в архитектуре операционных систем WINDOWS.
42. Введение в защиту ПО.
43. Угрозы безопасности ПО.
44. Разрушающие программные средства.
45. Модель угроз и принципы обеспечения безопасности ПО.
46. Элементы модели угроз эксплуатационной безопасности ПО.
47. Основные принципы обеспечения безопасности ПО на различных стадиях его жизненного цикла.
48. Методы и средства анализа безопасности ПО.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В КФУ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Суммарно по дисциплине (модулю) можно получить максимум 100 баллов за семестр, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Для зачёта:

56 баллов и более - "зачтено".

55 баллов и менее - "не зачтено".

Для экзамена:

86 баллов и более - "отлично".

71-85 баллов - "хорошо".

56-70 баллов - "удовлетворительно".

55 баллов и менее - "неудовлетворительно".

| Форма контроля | Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | Этап | Количество баллов |
|-------------------------|---|------|-------------------|
| Семестр 2 | | | |
| Текущий контроль | | | |

| Форма контроля | Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | Этап | Количество баллов |
|--------------------|--|------|-------------------|
| Дискуссия | На занятии преподаватель формулирует проблему, не имеющую однозначного решения. Обучающиеся предлагают решения, формулируют свою позицию, задают друг другу вопросы, выдвигают аргументы и контраргументы в режиме дискуссии. Оцениваются владение материалом, способность генерировать свои идеи и давать обоснованную оценку чужим идеям, задавать вопросы и отвечать на вопросы, работать в группе, придерживаться этики ведения дискуссии. | 1 | 7 |
| | | 2 | 7 |
| | | 3 | 7 |
| | | 4 | 7 |
| Контрольная работа | Контрольная работа проводится в часы аудиторной работы. Обучающиеся получают задания для проверки усвоения пройденного материала. Работа выполняется в письменном виде и сдается преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий. | 5 | 14 |
| | | 6 | 8 |
| 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. | | 50 |

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)

Баранова Е.К., Бабаш А.В. Информационная безопасность и защита информации: Учебн. пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. - 332 с. - (Высшее образование). ISBN 978-5-369-01450-9 - <http://znanium.com/bookread2.php?book=763644>

Башлы П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва: РИОР, 2013. - 222 с. - ISBN 978-5-369-01178-2. - <http://znanium.com/bookread.php?book=405000>

Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Элек-тронный ресурс]: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. - Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с.: ил. - ISBN 978-5-8199-0331-5 - <http://znanium.com/bookread.php?book=335362>

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

| Вид работ | Методические рекомендации |
|------------------------|---|
| лекции | <p>В ходе лекционных занятий вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. В ходе подготовки к лабораторным работам изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой. Подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на лабораторную работу. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с реальной жизнью. Своевременное и качественное выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Студент может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы при написании курсовых и дипломных работ.</p> |
| практические занятия | <p>Предназначены для оказания помощи студентам по выполнению практических работ в объеме определенного курса или его раздела. Обучающийся может в достаточном объеме усвоить и успешно реализовать конкретные знания, умения, навыки и компетенции в своей практической деятельности при выполнении следующих условий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) систематическая работа на учебных занятиях под руководством преподавателя и самостоятельная работа по закреплению полученных знаний и навыков; 2) добросовестное выполнение заданий преподавателя на практических занятиях; 3) выяснение и уточнение отдельных предпосылок, умозаключений и выводов, содержащихся в учебном курсе; взаимосвязей отдельных его разделов, используемых методов, характера их использования в практической деятельности; 4) сопоставление точек зрения различных авторов по затрагиваемым в учебном курсе проблемам; выявление неточностей и некорректного изложения материала в периодической и специальной литературе; 5) периодическое ознакомление с последними теоретическими и практическими достижениями в изучаемой области; 6) проведение собственных научных и практических исследований по одной или нескольким актуальным проблемам; 7) подготовка научных статей для опубликования в периодической печати, выступление на научно-практических конференциях, участие в работе студенческих научных обществ, круглых столов и диспутах. |
| самостоятельная работа | <p>Подготовка к самостоятельной работе включает 2 этапа: 1й - организационный; 2й - закрепление и углубление теоретических знаний. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: - уяснение задания на самостоятельную работу; - подбор рекомендованной литературы; - составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой 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). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.</p> |

| Вид работ | Методические рекомендации |
|--------------------|---|
| контрольная работа | При подготовке к контрольной работе необходимо опираться прежде всего на лекции, а также на источники, которые разбирались на практических и лабораторных занятиях в течение семестра. Также необходимо тщательно разобрать практические задания, чтобы понять и усвоить методику их выполнения для успешной сдачи контрольной работы |
| дискуссия | <p>Для подготовки к занятиям рекомендуется обращать внимание на проблемные вопросы, затрагиваемые преподавателем в лекции, и группировать информацию вокруг них. Желательно выделять в используемой литературе постановки вопросов, на которые разными авторами могут быть даны различные ответы. На основании постановки таких вопросов следует собирать аргументы в пользу различных вариантов решения поставленных проблем.</p> <p>В текстах авторов, таким образом, следует выделять следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none">- постановка проблемы;- варианты решения;- аргументы в пользу тех или иных вариантов решения. <p>На основе выделения этих элементов проще составлять собственную аргументированную позицию по рассматриваемому вопросу.</p> <p>При работе с терминами необходимо обращаться к словарям, в том числе доступным в Ин-тернете, например на сайте http://dic.academic.ru.</p> |
| зачет | <p>Изучение дисциплины завершается зачетом. Подготовка к зачету способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, получаемых, в процессе обучения, а также применению их к решению практических задач. Готовясь к зачету, студент ликвидирует имеющиеся пробелы в знаниях, углубляет, систематизирует и упорядочивает свои знания. На зачете студент демонстрирует то, что он приобрел в процессе обучения по конкретной учебной дисциплине. За 3-4 дня нужно систематизировать уже имеющиеся знания. На консультации перед зачетом студентов познакомят с основными требованиями, ответят на возникшие у них вопросы. Поэтому посещение консультаций обязательно.</p> <p>Требования к организации подготовки к зачетам те же, что и при занятиях в течение семестра, но соблюдаться они должны более строго. При подготовке к зачетам у студента должен быть хороший учебник или конспект литературы, прочитанной по указанию преподавателя в течение семестра. Здесь можно эффективно использовать листы опорных сигналов.</p> <p>Вначале следует просмотреть весь материал по сдаваемой дисциплине, отметить для себя трудные вопросы. Обязательно в них разобраться. В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом листы опорных сигналов.</p> |

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 специальности: 45.05.01 "Перевод и переводоведение" и специализации "Лингвистическое обеспечение межгосударственных отношений".

*Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.Б.7 Основы информационной безопасности в
профессиональной деятельности*

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Специальность: 45.05.01 - Перевод и переводоведение

Специализация: Лингвистическое обеспечение межгосударственных отношений

Квалификация выпускника: лингвист-переводчик

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Основная литература:

1. Куприянов А. И. Основы защиты информации [Текст] : учебное пособие / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2007. - 256 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование) (Радиоэлектроника). - Библиогр.: с. 251-252. - Гриф УМО. - В пер. - ISBN 978-5-7695-4416-3. (38 экз.)
2. Баранова Е. К. Основы информатики и защиты информации / Е. К. Баранова. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : ООО 'Научно-издательский центр ИНФРА-М', 2013. - 183 с. - ISBN 978-5-369-01169-0. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=415501>

Дополнительная литература:

1. Шейдаков Н. Е. Физические основы защиты информации [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н. Е. Шейдаков. - 1-е изд. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : ООО 'Научно-издательский центр ИНФРА-М', 2016. - 204 с. - ISBN 978-5-369-01603-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=556661>

*Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.Б.7 Основы информационной безопасности в
профессиональной деятельности*

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

Специальность: 45.05.01 - Перевод и переводоведение

Специализация: Лингвистическое обеспечение межгосударственных отношений

Квалификация выпускника: лингвист-переводчик

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

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.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.