



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.07 Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности

Специальность: 45.05.01 Перевод и переводоведение

Специализация № 1 Специальный перевод

Профиль: Специальный перевод

Квалификация (степень): лингвист-переводчик

Форма обучения: очно-заочная

Институт: филологии

Кафедра: математического моделирования и компьютерных технологий

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс		1	
Семестр/триместр		3	
Лекции		4	
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия		4	
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации		Зачет - 0,2	
Контроль			
Самостоятельная работа		135,8	

Всего часов: 144

Трудоемкость: 4 зачетные единицы

Разработчик(и) рабочей программы:
кандидат педагогических наук, доцент Щучка Т.А.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности» являются:

- формирование у обучающихся знаний в области теоретических основ информационной безопасности и защиты информации;
- формирование навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных и технических средств.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами изучения дисциплины «Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности» являются:

- освоение технологий диагностики опасностей и угроз для информационных систем и методов работы с моделями безопасности;
- изучение основных типов угроз и способы парирования таких угроз: каналы утечки информации, компьютерные вирусы, закладки, атаки на информационные системы, имеющие доступ к глобальным телекоммуникациям (несанкционированный доступ с применением сетевых технологий);
- разъяснение значения закрытия информации, как важного средства сохранения ее целостности и недоступности для несанкционированного доступа к ней, применения брандмауэров и выявления слабых мест информационных систем с целью их устранения.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках базовой части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Знает: сущность и содержание основных правовых актов в области информационной безопасности.	Знает: источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные средства и способы защиты информации при работе на компьютере.
	Умеет: соблюдать режим секретности информации для защиты прав и законных интересов субъектов гражданских правоотношений.	Умеет: пользоваться в профессиональной деятельности основными нормативными правовыми актами в сфере обеспечения информационной безопасности; соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной, служебной и личной тайны.
	Владеет: навыками применения правовых норм в области информационной безопасности; основами защиты и обеспечения секретности информации.	Владеет: понятиями «информационная безопасность», «национальная безопасность», «доктрина информационной безопасности»; навыками работы с документами в сфере обеспечения информационной безопасности и режима секретности

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения (не реализуется)

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
	Раздел 1. Основы информационной безопасности	42	1	1		40
1	Тема 1. Доктрина информационной безопасности РФ.	14				14
2	Тема 2. Угрозы информационной безопасности и их классификация.	15	1			14
3	Тема 3. Основные угрозы доступности. Основные угрозы целостности. Основные угрозы конфиденциальности.	13		1		12
	Раздел 2. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности»	56	2			54
4	Тема 4. Глава 28 Уголовного кодекса Российской Федерации. Закон «О государственной тайне» Закон «О коммерческой тайне»	15	1			14
5	Тема 5. Закон «О персональных данных» Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»	15	1			14
6	Тема 6. Закон "О лицензировании отдельных видов деятельности". Основные лицензирующие органы и их функции.	14				14
7	Тема 7. Гражданский кодекс Российской Федерации. Кодекс об ад-	12				12

	министративных правонарушениях Российской Федерации. Уголовный кодекс Российской Федерации.					
	Раздел 3. Методы и средства технической защиты информации	29		1		28
8	Тема 8. Виды и методы технической защиты информации.	14				14
9	Тема 9. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.	15		1		14
	Раздел 4. Вредоносное ПО и защита от него»	16,8	1	2		13,8
10	Тема 10. Самошифрование и полиморфичность. Программные закладки. Антивирусное программное обеспечение.		1	2		13,8
	Зачет	0,2				
	ИТОГО:	144	4	4		135,8

Заочная форма обучения (не реализуется)

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы и реферата.

Типовой вариант контрольной работы

1. Назовите информационные угрозы для государства.
2. Назовите причины информационных угроз.
3. Какие действия и события нарушают ИБ?
4. Какие личностно-профессиональные характеристики сотрудников способствуют реализации угроз ИБ?
5. Назовите основные компьютерные вирусы.
6. Какие вы знаете компьютерные преступления?

Примерная тематика рефератов

1. Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны.
2. Три вида возможных нарушений информационной системы. Защита.
3. История появления компьютерных вирусов и факторы, влияющие на их распространение.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных материалов: вопросов к зачету с оценкой.

Вопросы к зачету с оценкой

(3 семестр, очно-заочная форма обучения)

1. Доктрина информационной безопасности РФ.
2. Угрозы информационной безопасности и их классификация.
3. Основные угрозы доступности.
4. Основные угрозы целостности.
5. Основные угрозы конфиденциальности.
6. Глава 28 Уголовного кодекса Российской Федерации.
7. Закон «О государственной тайне».
8. Закон «О коммерческой тайне».
9. Закон «О персональных данных». Закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
10. Закон "О лицензировании отдельных видов деятельности".
11. Основные лицензирующие органы и их функции.
12. Гражданский кодекс Российской Федерации.
13. Виды и методы технической защиты информации.
14. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.
15. Самошифрование и полиморфичность.
16. Программные закладки.
17. Антивирусное программное обеспечение.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

1. Прокушев, Я. Е. Информационная безопасность: практикум / Я. Е. Прокушев - Санкт-Петербург : ИЦ "Интермедия", 2018. – 288 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=482805&sr=1. (дата обращения 01.09.2020)

4.2. Дополнительная литература

1. Малюк, А. А. Защита информации в информационном обществе: учебное пособие / А. А. Малюк – Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. – 229 с.

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://edu.ru/	Российское образование: Федеральный портал. Включает ссылки на порталы и сайты образовательных учреждений; государственные образовательные стандарты; нормативные документы; каталог экскурсий и обучающих программ.	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.