

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
Информационных технологий  
и математических методов в экономике



И.Н. Щепина  
18.05.2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.О.13 Основы информационной безопасности

*Код и наименование дисциплины в соответствии с Учебным планом*

1. Код и наименование направления подготовки / специальности:

51.03.06 Библиотечно-информационная деятельность

2. Профиль подготовки / специализация:

Библиотечно-информационное обеспечение социокультурной деятельности

3. Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра

Информационных технологий и математических методов в экономике

6. Составители программы: Шуршикова Галина Владимировна

*ФИО*

К.т.н.

доцент

*ученая степень*

*ученое звание*

7. Рекомендована:

НМС экономического факультета ВГУ 21.04.2022 протокол № 4

*(наименование рекомендующей структуры, дата, номер протокола)*

8. Учебный год: 2023/2024

Семестр(-ы): 4

**9. Цели и задачи учебной дисциплины:** изучение основ информационной безопасности, особенностей функционирования и направлений совершенствования правовых, организационных, технических и технологических процессов, обеспечивающих информационную безопасность и формирующих структуру системы защиты информации в сферах охраны интеллектуальной собственности и сохранности их информационных ресурсов.

**Задачи:**

- овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами обеспечения информационной безопасности;
- изучение системных комплексных методов защиты информации от различных видов объективных и субъективных угроз в процессе ее возникновения, обработки, использования и хранения.

**10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:** дисциплина входит в обязательную часть блока дисциплин учебного плана. Для ее освоения необходимы знания, умения и компетенции, сформированные в результате изучения информационных технологий. Дисциплина связана с дисциплиной Стандарты библиотечно-информационной деятельности и профессиональная этика в части защиты персональных данных и конфиденциальной информации.

**11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:**

Код	Название компетенции	Коды	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ОПК - 3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1	Понимает возможности, предоставляемые современными информационно-коммуникационными технологиями для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности; информационные процессы профессиональной деятельности; использует основы теории, нормативную базу, составляющие и пути формирования информационной и библиографической культуры	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы и базовые требования информационной безопасности;</li> <li>- нормативные правовые акты в области защиты информации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с нормативными документами сферы защиты информации и информационной безопасности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки нормативных документов, регламентирующими защиту государственной и коммерческой тайны и иной служебной информации в организации;</li> </ul>
		ОПК-3.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности; осуществляет самодиагностику уровня профессиональной информационной компетентности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-правовое обеспечение систем защиты информации</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять технологии обеспечения информационной безопасности с целью предотвращения несанкционированного доступа, модификации или утраты информации, циркулирующей в информационных системах</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с программными средствами обеспечения информационной безопасности в профессиональной деятельности</li> </ul>
		ОПК-3.3	Использует методы повышения уровня информационной и библиографической культуры для решения задач профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники информации в сфере информационной безопасности</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать опыт деятельности по обеспечению информационной безопасности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования мероприятий для повышения уровня информационной безопасности</li> </ul>

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 3 / 108.**

**Форма промежуточной аттестации(зачет/экзамен) - зачет.**

**13. Трудоемкость по видам учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)		
	Всего	По семестрам	
		№ сем. 4 сем.	Ч., в форме практи- ческой подготов- ки
Аудиторные занятия	74	74	0
в том числе:			
лекции	14	14	0
практические	60	60	0
лабораторные			
самостоятельная работа	34	34	0
форма промежуточной аттестации - зачет	0	0	
Итого:	108	108	0

**13.1. Содержание дисциплины**

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
<b>1. Лекции</b>		
1.1	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности	Понятие безопасности. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Безопасность в экономической сфере России. Международные договоры, доктрины в области информационной безопасности. Информационные права граждан.
1.2	Организационные основы защиты информации	Разработка и ведение перечня сведений, составляющих тайну. Состав сведений, которые не могут быть тайной. Назначение нормативно-методических материалов по регламентации системы защиты информации.
1.3	Инженерно-техническая защита информации	Физические средства защиты. Угрозы безопасности собственности фирмы и персоналу. Виды охраняемых объектов, категории защищаемых помещений. Виды, назначение, задачи и организационные формы охраны объектов, функции персонала охраны
1.4	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи	Программно-технические методы обеспечения информационной безопасности. Парольная защита с помощью стандартных системных средств. Идентификация и аутентификация. Разграничение доступа. Протоколирование и аудит. Межсе-

		тевые экраны как средство защиты от несанкционированного доступа.
<b>2. Практические занятия</b>		
3.1	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности	<p>Информационные ресурсы в сфере информационной безопасности</p> <p>Определение угроз безопасности информации в информационных системах (по методике ФСТЭК России)</p> <p>Информационная безопасность как институт информационного права. Законодательство в области интеллектуальной собственности, информационных ресурсов, информационных продуктов и информационных услуг. Законодательство о безопасности и защите информации, его структура и содержание. Законодательство о защите государственной и коммерческой тайны, персональных данных, его структура и содержание. Основные задачи и уровни реализации информационной безопасности.</p>
3.2	Организационные основы защиты информации	<p>Методическое обеспечение защиты информации. Оценка возможностей нарушителя по реализации угроз безопасности информации (разработка модели нарушителя)</p> <p>Регламентация структуры и содержания комплексной системы защиты информации организации. Регламентация технологии защиты информации от потенциальных и реальных угроз. Регламентация технологии обработки, движения и хранения конфиденциальных документов на традиционных и технических носителях. Регламентация технологии работы персонала с документами, вычислительной и организационной техникой, средствами связи. Регламентация работы с персоналом. Регламентация системы охраны. Регламентация защиты информации в экстремальных ситуациях. Состав методических указаний, правил, памяток, схем и иных наглядных пособий.</p>
3.3	Инженерно-техническая защита информации	<p>Основные характеристики и сравнительный анализ программно-аппаратных комплексов обеспечения защиты информации.</p> <p>Классификация экстремальных (чрезвычайных) ситуаций. Аппаратные средства защиты.</p>
3.4	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи	<p>Программно-технические методы обеспечения информационной безопасности. Парольная защита с помощью стандартных системных средств. Идентификация и аутентификация. Разграничение доступа. Протоколирование и аудит. Межсетевые экраны как средство защиты от несанкционированного доступа. Персональные и корпоративные межсетевые экраны. Критерии оценки защищённости систем информационной безопасно-</p>

		сти. Основные виды компьютерных вирусов: загрузочные вирусы, вирусы в исполняемых компьютерных файлах, макро-вирусы, скрипт-вирусы, вирусы-мистификации. Профилактика вирусного заражения. Антивирусные программы. Сравнительный анализ антивирусных программ. Методика применения антивирусных программ. Криптографические средства защиты. Криптографическое преобразование данных. Симметричные и асимметричные методы шифрования. Общая технология шифрования. Технология шифрования речи.
<b>3. Лабораторные работы – не предусмотрены</b>		

### 13.2 Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)			
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности	4	14	8	26
2	Организационные основы защиты информации	4	16	8	28
3	Инженерно-техническая защита информации	2	14	8	24
4	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи	4	16	10	30
Итого:		14	60	34	108

### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В процессе изучения дисциплины используются такие виды учебной работы, как лекции, практические занятия, а также различные виды самостоятельной работы обучающихся.

Обучающимся рекомендуется вести конспект лекции, в котором должны быть ссылки на номера слайдов и демонстрационные примеры, основные определения и положения необходимо конспектировать, в конце лекции обучающиеся имеют возможность задать вопросы преподавателю по теме лекции. Презентации лекций и демонстрационный материал в виде файлов предоставляются обучающимся.

Для подготовки к практическому занятию обучающийся должен заранее ознакомиться с заданием и теоретическим материалом, после выполнения работы оформить отчет о проделанной работе. Все отчеты формируются в виде текстового файла и высылаются преподавателю для проверки. При подготовке практическим занятиям работам особое внимание следует уделять особенностям использования изучаемых программных продуктов и грамотному оформлению полученных результатов.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов учебной дисциплины и является обязатель-

ной для каждого обучающегося, ее объем определяется учебным планом, обучающийся работает с рекомендованными материалами при минимальном участии преподавателя.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и ресурсами сети Internet, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме.

Вопросы, которые вызывают у обучающихся затруднения при подготовке, должны быть заранее сформулированы и озвучены во время занятий в аудитории для дополнительного разъяснения преподавателем.

Виды самостоятельной работы: конспектирование учебной и научной литературы; проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе); работа в электронной библиотечной системе; работа с информационными справочными системами, выполнение домашних заданий; выполнение контрольных работ; подготовка к практическим занятиям; работа с вопросами для самопроверки.

## 15. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность : / Шаньгин В.Ф. — Москва : ДМК Пресс, 2014 .— ISBN 978-5-94074-768-0 .— <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50578">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50578</a> >
2.	<a href="#">Нестеров, С. А.</a> Основы информационной безопасности : учебное пособие / С.А. Нестеров ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет .— Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2014 .— 322 с. : схем., табл., ил. — <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-7422-4331-1 .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363040</a> >.
3.	Загинайлов, Ю. Н. Основы информационной безопасности: курс визуальных лекций : учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов .— Москва Берлин : Директ-Медиа, 2015 .— 105 с. : ил. — Библиогр. в кн .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-4475-3947-4 .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=362895</a> > .— <URL: <a href="http://doi.org/10.23681/362895">http://doi.org/10.23681/362895</a> >.
4.	<a href="#">Голуб, Владимир Александрович.</a> Информационная безопасность компьютерных систем. Защита целостности информации : учебное пособие для вузов / В.А. Голуб ; Воронеж. гос. ун-т .— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2006 .— 31 с. — Библиогр.: с. 30 .— <URL: <a href="http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/may07046.pdf">http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/may07046.pdf</a> >

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5.	<a href="#">Петренко, В. И.</a> Защита персональных данных в информационных системах : учебное пособие / В.И. Петренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» .— Ставрополь : СКФУ, 2016 .— 201 с. : схем. — <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459205">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459205</a> >.
6.	Бирюков, А. А. Информационная безопасность: защита и нападение. : / Бирюков А.А. — Москва : ДМК Пресс, 2012. ISBN 978-5-94074-647-8 .—

	<URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39990">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39990</a> >
7.	<b>Мельников, Владимир Павлович.</b> Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по специальности 230201 "Информационные системы и технологии" / В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков ; под ред. С.А. Клейменова .— М. : ACADEMIA, 2006 .— 330 с. : ил. — (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника) .— Библиогр.: с.327-328.
8.	<b>Ярочкин, Владимир Иванович.</b> Информационная безопасность : учебник для студ. вузов, обуч. по гуманитарными социально.-экономическим специальностям / В.И. Ярочкин .— 4-е изд. — М. : Акад. Проект, 2006 .— 542,[1] с. : ил. — (Gaudeamus) .— Библиогр.: с.534-539
9.	<b>Шунейко, А. А.</b> Информационная безопасность человека : учебное пособие / А.А. Шунейко, И.А. Авдеенко .— Москва : Владос, 2018 .— 177 с. : ил. — (Учебник для вузов (бакалавриат)) .— Библиогр. в кн .— <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .— ISBN 978-5-906992-91-8 .— <URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573372">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573372</a> >.
10.	Журнал <b>Information Security. Информационная безопасность</b> -: <a href="http://www.itsec.ru/subscription.php#sthash.MLS78aeE.dpuf">http://www.itsec.ru/subscription.php#sthash.MLS78aeE.dpuf</a>
11.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности
12.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2021 – Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
1.	Зональная научная библиотека ВГУ <a href="https://www.lib.vsu.ru/">https://www.lib.vsu.ru/</a>
2.	Портал «Электронный университет ВГУ» – Moodle: URL: <a href="https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=11717">https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=11717</a>
3.	ЭБС Лань, <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
4.	ЭБС Университетская библиотека online <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
5.	Российская государственная библиотека. Единый электронный каталог <a href="http://www.rsl.ru/ru/s97/s977242/">http://www.rsl.ru/ru/s97/s977242/</a>
6.	<a href="http://firewall.ru/law.htm">http://firewall.ru/law.htm</a> - раздел сайта компании Infotecs. Сборник законодательных актов РФ, ведомственных нормативных документов.

**16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы (учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению практических (контрольных) работ и др.)**

№ п/п	Источник
1.	<a href="http://www.gosecure.ru/">http://www.gosecure.ru/</a> - сайт компании Gosecure Software Development.
2.	<a href="http://www.securit.ru/">http://www.securit.ru/</a> - сайт компании SecurIT.
3.	<a href="http://www.abipage.ru/">http://www.abipage.ru/</a> - сайт компании «Агентство безопасности информации АБИ»

**17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):**

Программа дисциплины реализуется с применением элементов дистанционных образовательных технологий

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной



информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ФГБОУ ВО «ВГУ», так и вне ее.

Информационно-справочные ресурсы

1. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс».
2. [www.garant.ru](http://www.garant.ru) - официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис».
3. [www.kodeks.ru](http://www.kodeks.ru) - официальный сайт информационно-правового консорциума «Кодекс».

### 18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Используется Свободное программное обеспечение. Используются программные продукты, распространяемые по свободной лицензии или в режиме демодоступа. Учебный корпус факультета имеет: нужное количество лекционных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, компьютерные классы, имеется необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. Имеется в наличии в библиотечном фонде факультета достаточное количество учебников и учебно-методических пособий, перечисленных как в списке основной, так и в списке дополнительной литературы данной рабочей программы. Студенты имеют доступ к учебной литературе, представленной в ЭБС.

### 19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности	ОПК-3	ОПК-3.1 ОПК3-3	<i>Доклад</i>
2	Организационные основы защиты информации	ОПК-3	ОПК-3.1 ОПК-3.2	<i>Доклад Домашнее задание</i>
3	Инженерно-техническая защита информации	ОПК-3	ОПК3-2	<i>Доклад</i>
4	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи	ОПК-3	ОПК3-2 ОПК-3.3	<i>Доклад</i>
Промежуточная аттестация форма контроля - зачет				<i>Перечень вопросов</i>

## **20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

### **20.1 Текущий контроль успеваемости**

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: доклады и домашнее задание

Текущие аттестации проводятся в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета.

#### **20.1.1 Перечень тем докладов**

##### **Описание технологии проведения**

Цель - овладение навыками самостоятельной работы с нормативной документацией и навыками анализа задач обеспечения информационной безопасности. Доклад выполняется в виде текстового файла и сопровождается презентацией.

#### **По разделу Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности**

1. Понятия национальной и информационной безопасности Российской Федерации в соответствии с «Доктриной информационной безопасности Российской Федерации» и «Концепцией национальной безопасности Российской Федерации».
2. Национальные интересы России в информационной сфере, сформулированные в «Концепции национальной безопасности Российской Федерации».
3. Задачи, обеспечивающие национальную безопасность РФ, в редакции «Концепции национальной безопасности Российской Федерации». Основные объекты безопасности, определенные в Федеральном законе «О безопасности» от 28 декабря 2010.
4. Внешние источники угроз информационной безопасности Российской Федерации, сформулированные в «Доктрине информационной безопасности Российской Федерации».
5. Внутренние источники угроз информационной безопасности Российской Федерации, сформулированные в «Доктрине информационной безопасности Российской Федерации».
6. Основные виды угроз информационной безопасности Российской Федерации, определенные в «Доктрине информационной безопасности Российской Федерации».
7. Основные права и свободы человека и гражданина в информационной сфере, гарантируемые Конституцией Российской Федерации.

#### **По разделу Организационные основы защиты информации**

1. Определение термина «государственная тайна». Классификация сведений, отнесенных к государственной тайне, определенным в законодательстве Российской Федерации.
2. Сведения конфиденциального характера, определенные в Указе Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 г. № 188 «Перечень сведений конфиденциального характера».
3. Сведения, не подлежащим отнесению к государственной тайне и засекречиванию.
4. Ограничения прав должностных лиц и граждан, допущенных к сведениям составляющим государственную тайну?
5. Стратегии защиты информации.
6. Политика информационной безопасности
7. Аудит информационной безопасности
8. Методическое обеспечение защиты информации.
1. Оценка возможностей нарушителя по реализации угроз безопасности информации (разработка модели нарушителя)

2. Регламентация технологии работы персонала с документами, вычислительной и организационной техникой, средствами связи.
3. Регламентация работы с персоналом.
4. Регламентация системы охраны.

### **По разделу Инженерно-техническая защита информации**

1. Классификации средств защиты информации.
2. Мероприятия при создании механизмов защиты информации.
3. Первоочередные оборонительные мероприятия, которые необходимо провести для снижения уровня риска несанкционированного доступа.
4. Основные типы средств несанкционированного доступа.
5. Основные угрозы для сетей передачи данных.
6. Уязвимость информационной системы

### **По разделу Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи**

1. Атака на информационную систему. Классификация атак.
2. Понятие криптографического протокола, примеры протоколов.
3. Назначение криптографических протоколов: обмена конфиденциальными сообщениями; формирования электронной подписи; распределения ключей.
4. Основные положения ФЗ-63 «Об электронной подписи»
5. Определение ЭП
6. Виды ЭП и примеры использования
7. Антивирусные средства защиты

#### **Требования к выполнению заданий (шкалы и критерии оценивания):**

Оценка обучающегося зависит от качества проведенного анализа, представленных рекомендаций и ответов на вопросы. Доклад в электронной форме. Оформление доклада должно соответствовать требованиям, предъявляемым к письменным работам. Титульный лист установленной формы. Шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, абзацный отступ 1,5, межстрочный интервал 1,5. Размеры полей: левое 3 см, правое 1 см, верхнее и нижнее 2 см. Номер страницы проставляют внизу по центру. Там, где это необходимо, в качестве аналитического инструмента можно использовать графики, диаграммы и таблицы, которые должны быть оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ.

Технологии проведения. Обучающийся готовит доклад с презентацией, выступает на занятии, отвечает на вопросы по теме доклада

#### **Шкала оценивания – зачтено – не зачтено,**

#### **Критерии оценки:**

Обучающиеся считаются освоившими пороговый уровень подготовки (оценка – зачтено), если ими раскрыта тема, даны грамотные и обоснованные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «не зачтено», если тема не раскрыта или обучающийся отказался от ответа.

### **2.1.2. Домашнее задание**

#### **Описание технологии проведения**

Цель - овладение навыками самостоятельной работы. Обучающиеся готовят сообщения и презентацию, оформляют задание в виде текстового файла, выступают на занятии, отвечает на вопросы по теме

1. Разработка наглядных пособий по вопросам защиты информации
2. Разработка программы внутреннего аудита информационной безопасности.
3. Разработка и оформление перечня сведений, составляющих тайну

#### 4. Разработка модели нарушителя

##### **Требования к выполнению заданий (или шкалы и критерии оценивания)**

Задание должно выполняться индивидуально. Оценка зависит от качества проведенного анализа, представленных результатов, рекомендаций и ответов на вопросы.

##### **Шкала оценивания – зачтено – не зачтено,**

##### **Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» тема раскрыта в полном объеме и сделана презентация;
- оценка «не зачтено», если тема не раскрыта, задание не выполнено.

#### **20.2 Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: собеседование по вопросам к зачету, проводится по КИМ, в составе КИМ 2 теоретических вопроса из списка

##### **Перечень вопросов к зачету**

1. Концепция и структура защиты информации.
2. Системный подход к защите информации
3. Система защиты информации. Основные требования и условия функционирования
4. Система защиты информации. Виды обеспечений.
5. Доктрина информационной безопасности РФ. Национальные интересы России в информационной сфере
6. Доктрина информационной безопасности РФ. Общие методы обеспечения информационной безопасности страны.
7. Компоненты модели информационной безопасности
8. Угрозы конфиденциальной информации. Классификация
9. Угрозы конфиденциальной информации. Разглашение
10. Угрозы конфиденциальной информации. Утечка
11. Угрозы конфиденциальной информации. Несанкционированный доступ.
12. Виды и характеристики угроз конфиденциальной информации
13. Типовые модели угроз безопасности персональных данных
14. Перечень персональных данных, подлежащих защите. Примеры формулировки целей обработки ПДн.
15. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных (ПДн) при их обработке в информационных системах персональных данных (ИСПДн). Содержание и основные положения
16. Порядок определения актуальных угроз безопасности персональных данных в ИСПДн
17. Состав документационного обеспечения организации в области безопасности ПДн
18. Основные положения ФЗ РФ «О персональных данных» № 152-ФЗ
19. Виды классификаций ИСПДн. Порядок проведения классификации, содержание акта по результатам классификации ИСПДн
20. Действия, приводящие к неправомерному овладению конфиденциальной информацией
21. Условия, способствующие неправомерному овладению конфиденциальной информацией
22. Основные положения Доктрины информационной безопасности РФ

23. Характеристика угроз программно-математических воздействий. Основные виды вредоносных программ.
24. Классификация программных вирусов и сетевых червей
25. Основные направления защиты информации: правовая защита
26. Основные направления защиты информации: организационная защита
27. Основные направления защиты информации: инженерно-техническая защита
28. Способы защиты информации
29. Учет вопросов безопасности в должностных обязанностях и при найме персонала
30. Реагирование на инциденты нарушения информационной безопасности и сбои
31. Аутентификация, идентификация, авторизация: сущность, цель использования.
32. Аудит информационной безопасности: сущность, этапы и цели
33. Сбор исходных данных для проведения аудита
34. Методы расчёта рисков безопасности
35. Стандарты в области ИБ и защиты информации

### **Технология проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме собеседования по вопросам билета (2 вопроса)

### **Требования к ответу на зачете, описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации**

Для оценивания результатов обучения на зачете используются следующие показатели:

- владение понятийным аппаратом и теоретическими основами дисциплины,
- способность иллюстрировать ответ примерами практического использования теоретического материала,
- способность связать вопросы теории с практическими заданиями,
- применять теоретические знания для решения практических задач,
- ориентация в функциональных возможностях изучаемых программных продуктах,
- грамотная, уверенная, связанная речь при устном ответе,
- способность быстро ориентироваться в материале, отвечая на дополнительные вопросы в рамках изучаемого объема.

Результат обучения оценивается: «зачтено», «не зачтено».

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения.

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
---------------------------------	--------------------------------------	--------------

Продемонстрировано знание базовых требований информационной безопасности; нормативных правовых актов в области защиты информации; основных методов, способов и мероприятий по обеспечению информационной безопасности в профессиональной деятельности; умение использовать программное обеспечение для решения задач, владение понятийным аппаратом дисциплины.	Пороговый	Зачтено
Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует перечисленным показателям. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки в ответе на вопрос КИМ, затрудняется ответить на дополнительные вопросы.	–	Не зачтено

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

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах: устного опроса (фронтальная беседа и доклады); оценки результатов практических заданий. Критерии оценивания приведены выше.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний. При оценивании используются шкала Зачтено-не зачтено. Критерии оценивания приведены выше.

#### **Промежуточная аттестация с применением ДОТ**

1. Промежуточная аттестация с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) проводится в рамках электронного курса, размещенного в ЭИОС (образовательный портал «Электронный университет ВГУ» (LMS Moodle, <https://edu.vsu.ru/>)).

2. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме экзамена.

3. Обучающиеся, проходящие промежуточную аттестацию с применением ДОТ, должны располагать техническими средствами и программным обеспечением, позволяющим обеспечить процедуры аттестации. Обучающийся самостоятельно обеспечивает выполнение необходимых технических требований для проведения промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий.

4. Идентификация личности обучающегося при прохождении промежуточной аттестации обеспечивается посредством использования каждым обучающимся индивидуального логина и пароля при входе в личный кабинет, размещенный в ЭИОС ВГУ.