

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I"

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

А.В. Агибалов

« 23 » июня 20 22 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.23 Информационная безопасность

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК

Квалификация выпускника: бакалавр

Факультет Экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы:

Должность:

Ученая степень:

Ученое звание:

Горюхина Елена Юрьевна

доцент

кандидат экономических наук

доцент

Воронеж-2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 № 922).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 11 от 09.06.2022 г.)

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 22.06.2022 г.)

Председатель методической комиссии:



Е.Б. Сальникова

Рецензент: руководитель группы по внедрению информационных технологий ООО «ИНКОНСАЛТ», к.э.н. М. О. Лепендин

Содержание рабочей программы

1. Общая характеристика дисциплины
 - 1.1. Цель дисциплины
 - 1.2. Задачи дисциплины
 - 1.3. Предмет дисциплины
 - 1.4. Место в образовательной программе
 - 1.5. Связь с другими дисциплинами
 - 1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
2. Планируемые результаты изучения дисциплины
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
 - 3.1. Очная форма обучения
 - 3.2. Заочная форма обучения
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов
 - 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
5. Фонд оценочных средств
 - 5.1. Этапы формирования компетенций
 - 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций
 - 5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины
 - 5.2.2. Критерии оценки достижения компетенций в ходе освоения дисциплины
 - 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций
 - 5.3.1. Вопросы к экзамену
 - 5.3.2. Задания к экзамену
 - 5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой
 - 5.3.4. Вопросы к зачету
 - 5.3.5. Темы курсового проекта (работы) и вопросы к защите
 - 5.3.4.1. Темы курсового проекта (работы)
 - 5.3.4.2. Вопросы к защите курсового проекта (работы)
 - 5.3.6. Вопросы тестов
 - 5.3.7. Вопросы для устного опроса
 - 5.3.8. Задания для проверки формирования умений и навыков
 - 5.4. Система оценивания достижения компетенций
 - 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации
 - 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 6.1. Рекомендуемая литература
 - 6.2. Ресурсы сети Интернет
 - 6.2.1. Электронные библиотечные системы
 - 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы
 - 6.2.3. Сайты и информационные порталы
7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины
 - 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование
 - 7.2. Программное обеспечение
8. Междисциплинарные связи

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков проведения анализа информационных угроз для предприятий и организаций, обучение приемам защиты информационных ресурсов в профессиональной деятельности

1.2. Задачи дисциплины:

формирование знаний основ в области информационной безопасности;

формирование знаний, умений и навыков обоснования мероприятий по обеспечению информационной

формирование знаний, умений и навыков использования методов информационной безопасности в профессиональной деятельности;

формирование знаний, умений и навыков использования нормативно-правовых актов по вопросам информационной безопасности;

формирование знаний, умений и навыков использования инструментов, средств и методов обеспечения информационной безопасности;

формирование знаний, умений и навыков описания системы обеспечения информационной безопасности и управления информационной безопасностью.

1.3. Предмет дисциплины:

методы и инструменты обеспечения информационной безопасности

1.4. Место в образовательной программе:

обязательная часть

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами:

Б1.О.05 Право и основы противодействия коррупции

Б1.В.07 Обучение пользователей информационных систем

Б1.В.13 Управление IT-проектами

1.6. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

определяются в индивидуальном порядке исходя из специфики заболевания и требований, указанных в Основной образовательной программе

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	З1	основы личной информационной безопасности
		З6	основные информационной безопасности
		У1	применять методы обеспечения личной информационной безопасности
		У7	использовать инструменты и методы обеспечения информационной безопасности
		Н1	обеспечения личной информационной безопасности
		Н7	подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
		Н8	описания системы обеспечения информационной безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	З5	нормативное обеспечение информационной безопасности
		У6	использовать нормативно-правовые акты по вопросам информационной безопасности
		Н5	обоснования мероприятий по обеспечению информационной безопасности
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	З5	принципы обеспечения информационной безопасности
		У5	управлять информационной безопасностью
		Н6	использования средств обеспечения информационной безопасности

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	38,15	38,15
Общая самостоятельная работа, ч	69,85	69,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	38,00	38,00
лекции	20	20,00
практические-всего	18	18,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	61,00	61,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	12,15	12,15
Общая самостоятельная работа, ч	95,85	95,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	12,00	12,00
лекции	6	6,00
практические-всего	6	6,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	87,00	87,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1.

Основы информационной безопасности

Подраздел 1.1.

Информационная безопасность в системе национальной безопасности России

Основные понятия и определения в области информационной безопасности

Основные составляющие информационной безопасности.

Понятие и сущность защиты информации. Предмет и объект защиты информации.

Подраздел 1.2.

Угрозы информационной безопасности

Информационная война, методы и средства ее ведения.

Понятие и классификация угроз информационной безопасности. Случайные угрозы. Преднамеренные угрозы.

Раздел 2.

Компьютерные преступления и правовые основы защиты информации

Подраздел 2.1.

Компьютерные преступления и их особенности

Понятие компьютерных преступлений и их виды

Вредоносное программное обеспечение.

Методы и технологии борьбы с вредоносными программами

Подраздел 2.2.

Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ

Законодательство РФ области информационной безопасности

Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ.

Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности в РФ.

Раздел 3.

Системное обеспечение защиты информации

Подраздел 3.1.

Криптографические методы защиты информации

Основные понятия и определения криптографии. История развития криптографии.

Классификация криптографических методов защиты информации.

Электронная подпись и механизмы её реализации.

Подраздел 3.2.

Системное обеспечение защиты информации, обрабатываемой в информационных системах

Критерии защищенности компьютерных систем.

Концептуальная модель информационной безопасности.

Основные принципы построения системы защиты информации.

Методы защиты информации. Интеллектуальный интерфейс

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам

Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы информационной безопасности			
Информационная безопасность в системе национальной безопасности России	3,3	3,0	10,1
Угрозы информационной безопасности	3,3	3,0	10,1
Компьютерные преступления и правовые основы защиты информации			
Компьютерные преступления и их особенности	3,3	3,0	10,2
Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ	3,3	3,0	10,2
Системное обеспечение защиты информации			
Криптографические методы защиты информации	3,3	3,0	10,2
Системное обеспечение защиты информации, обрабатываемой в информационных системах	3,3	3,0	10,2

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы по подразделам
Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
	лекции	ПЗ	
Основы информационной безопасности			
Информационная безопасность в системе национальной безопасности России	1,0	1,0	14,4
Угрозы информационной безопасности	1,0	1,0	14,4
Компьютерные преступления и правовые основы защиты информации			
Компьютерные преступления и их особенности	1,0	1,0	14,5
Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ	1,0	1,0	14,5
Системное обеспечение защиты информации			
Криптографические методы защиты информации	1,0	1,0	14,5
Системное обеспечение защиты информации, обрабатываемой в информационных системах	1,0	1,0	14,5

5. Фонд оценочных средств

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД		
	ОПК-3	ОПК-4	ПК-10
Основы информационной безопасности			
Информационная безопасность в системе национальной безопасности России	31, 36, У1, У7, Н1, Н7, Н8		
Угрозы информационной безопасности	31, 36, У1, У7, Н1, Н7,		
Компьютерные преступления и правовые основы защиты информации			
Компьютерные преступления и их особенности	31, 36, У1, У7, Н1, Н7,		
Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ		35, У6, Н5	
Системное обеспечение защиты информации			
Криптографические методы защиты информации			35, У5, Н6
Системное обеспечение защиты информации, обрабатываемой в информационных системах			35, У5, Н6

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы академических оценок освоения дисциплины

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии достижения компетенций в ходе освоения дисциплины

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенции не освоены	Студент выполнил не все задания, предусмотренные программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрено

5.3.2. Задания к экзамену

Не предусмотрено

5.3.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрено

5.3.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Основные понятия и определения в области информационной безопасности	ОПК-3	36
2	Основные составляющие информационной безопасности	ОПК-3	36
3	Задачи информационной безопасности	ОПК-3	36
4	Понятие и сущность защиты информации	ОПК-3	36
5	Цели защиты информации. Предмет защиты информации	ОПК-3	31
6	Законодательство РФ в области информационной безопасности	ОПК-4	35
7	Нормативно-правовая база защиты информации: основные законы РФ и указы Президента РФ	ОПК-4	35
8	Информация как объект права собственности. Объект защиты информации	ОПК-4	35
9	Случайные угрозы информационной безопасности	ОПК-3	36
10	Преднамеренные угрозы информационной безопасности	ОПК-3	36
11	Модель гипотетического нарушителя информационной безопасности	ОПК-3	36
12	Анализ компьютерных преступлений	ОПК-3	36
13	Несанкционированный доступ к информации и его цели	ОПК-3	31
14	Компьютерные вирусы	ОПК-3	31
15	Шпионские программные закладки	ОПК-3	31
16	Основные принципы построения системы защиты информации	ПК-10	35
17	Методы защиты информации. Интеллектуальный интерфейс	ПК-10	35
18	Основные понятия и определения криптографии	ПК-10	35
19	История развития криптографии	ПК-10	35
20	Классификация криптографических методов защиты информации	ПК-10	35
21	Современные симметричные криптографические системы: системы с секретным ключом	ПК-10	35
22	Современные симметричные криптографические системы: стандарт шифрования DES	ПК-10	35
23	Современные симметричные криптографические системы: стандарт шифрования ГОСТ 28147	ПК-10	35
24	Асимметричные криптографические системы: системы с открытым ключом;	ПК-10	35
25	Асимметричные криптографические системы: стандарт шифрования RSA	ПК-10	35
26	Электронная цифровая подпись и механизмы её реализации	ПК-10	35
27	Критерии защищенности компьютерных систем	ПК-10	35
28	Концептуальная модель информационной безопасности	ПК-10	35
29	Основные принципы построения системы защиты информации	ПК-10	35
30	Методы защиты информации	ПК-10	35

5.3.5. Темы курсового проекта (работы) и вопросы к защите Не предусмотрено

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.6. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Информация, несанкционированное копирование, хищение, разглашение (распространение, опубликование), модификация, уничтожение или использование которой может нанести существенный моральный или материальный ущерб ее собственнику или владельцу, а также третьей стороне, интересы которой данная информация затрагивает, называется	ОПК-3	36
2	Укажите категории ценности информации с точки зрения информационной безопасности	ОПК-3	У1
3	Категория ценности информации, определяющая гарантию того, что источником информации является именно то лицо, которое заявлено как ее автор, называется	ОПК-3	31
4	Аутентичность связана	ОПК-3	31
5	Категория ценности информации, гарантирующая, что при необходимости можно доказать, что автором сообщения является именно заявленный человек, и не может являться никто другой,	ОПК-3	31
6	Убытки, которые могут возникнуть вследствие внесения изменений в информацию, если факт модификации не был обнаружен, называются	ОПК-3	36
7	Потенциальные убытки, которые понесет владелец информации, если к ней получат неавторизованный доступ сторонние лица, называются	ОПК-3	31
8	Ущерб от полного или частичного разрушения информации называется	ОПК-3	У1
9	Укажите, что не является преднамеренным воздействием на информационную систему	ОПК-3	У7
10	Укажите, что не является причиной случайных воздействий на информационную систему	ОПК-3	У7
11	Укажите пути несанкционированной передачи информации	ОПК-3	У1
12	Укажите составляющие информационной безопасности	ОПК-3	У1
13	Конфиденциальность информации гарантирует	ОПК-3	31
14	Потенциально возможное событие, процесс или явление, которые могут привести к уничтожению, утрате целостности, конфиденциальности или доступности информации называется	ОПК-3	36
15	Защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации называется	ОПК-3	36
16	Комплекс средств и методов, направленных на предотвращение угроз информационной безопасности и устранение их последствий, называется	ОПК-3	36
17	Укажите, что из перечисленного является задачей информационной безопасности	ОПК-3	У7
18	Доступность информации гарантирует	ОПК-3	36
19	Целостность информации гарантирует	ОПК-3	36
20	Процесс распознавания пользователя автоматизированной системой, для чего предъявляется уникальное имя, называется	ОПК-3	31
21	Процедура проверки подлинности, предназначенная для подтверждения истинности пользователя, предъявившего идентификатор, называется	ОПК-3	31
22	Идентификация и аутентификация применяются	ОПК-3	31
23	Присвоение субъектам идентификаторов и (или) сравнение предъявляемых идентификаторов с перечнем идентификаторов, владельцы которых допущены к информационной системе, называется	ОПК-3	36
24	Результатом реализации угроз информационной безопасности может быть	ОПК-3	36
25	Угроза перехвата данных может привести	ОПК-3	36
26	Идентификация и аутентификация применяются	ОПК-3	31
27	Подберите слово к данному определению: ??? - проверка принадлежности субъекту предъявленного им идентификатора и подтверждение его подлинности	ОПК-3	31
28	Подберите слово к данному определению : ??? - присвоение субъектам личного идентификатора и сравнение его с заданным	ОПК-3	36
29	Под информационной безопасностью (безопасностью информации) понимается	ОПК-3	36
30	Что такое угроза?	ОПК-3	36
31	Бесконтрольный выход конфиденциальной информации за пределы организации или круга лиц, которым она была доверена – это	ОПК-3	31
32	Умышленные или неосторожные действия с конфиденциальными сведениями, приведшие к ознакомлению с ними лиц, не допущенных к ним – это	ОПК-3	36
33	Противоправное преднамеренное овладение конфиденциальной информацией лицом, не имеющим права доступа к охраняемым секретам – это:	ОПК-3	36
34	В чем выражаются угрозы информационной безопасности?	ОПК-3	36

35	Мероприятия по формированию осознанного отношения сотрудников к обеспечению информационной безопасности относятся к:	ОПК-3	36
36	Накопление сведений об угрозах информационной безопасности и их аналитическая обработка	ОПК-3	36
37	Действия, направленные на устранение действующей угрозы и конкретных преступных действий относятся к :	ОПК-3	36
38	Действия по восстановлению состояния, предшествовавшего возникновению угрозы, относятся к:	ОПК-3	36
39	Основными мероприятиями по защите от разглашения является:	ОПК-3	36
40	Защита от утечки конфиденциальной информации сводится к:	ОПК-3	36
41	Защита от несанкционированного доступа к конфиденциальной информации обеспечивается	ОПК-3	36
42	Определение состояния технической безопасности объекта относится к:	ОПК-3	36
43	Какой из принципов нецелесообразно использовать при организации защиты информации:	ОПК-3	36
44	Уголовно наказуемые общественно опасные действия, в которых машинная информация является объектом посягательства, называют:	ОПК-3	36
45	Любая программа, написанная с целью нанесения ущерба или использования ресурсов атакуемого компьютера, называется:	ОПК-3	36
46	Класс программ, способных к саморазмножению и самомодификации в работающей вычислительной среде и вызывающих нежелательные для пользователей действия, называется:	ОПК-3	36
47	Укажите этапы жизненного цикла компьютерного вируса:	ОПК-3	36
48	По среде обитания компьютерные вирусы подразделяют на:	ОПК-3	36
49	Достаточно трудно обнаружимые вирусы, не имеющие сигнатур, то есть не содержащие ни одного постоянного участка кода, это:	ОПК-3	36
50	Вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей — логинам и паролям:	ОПК-3	36
51	??? – это вирусы, заражающие файлы некоторых систем обработки документов (MS Word, MS Excel), которые имеют встроенные макро-языки	ОПК-3	36
52	??? маскируют свое присутствие путем перехвата обращений ОС к пораженным файлам, секторам и переадресуют ОС к незараженным участкам	ОПК-3	36
53	??? - это компьютерные вирусы, которые распространяются в компьютерных сетях и не изменяют файлы или секторы на диска	ОПК-3	36
54	Какой из вирусов при инфицировании компьютера оставляет в оперативной памяти свою часть, которая затем перехватывает обращения операционной системы к объектам заражения и внедряется в	ОПК-3	36
55	Самошифрование и полиморфичность используются для:	ОПК-3	36
56	Одним из наиболее эффективных способов борьбы с вирусами является:	ОПК-3	36
57	??? - это программа, скрытно внедренная в защищенную систему и позволяющая злоумышленнику, путем модификации свойств системы защиты, осуществлять несанкционированный доступ к ресурсам	ОПК-3	36
58	К деструктивным действиям, осуществляемым программными закладками относятся:	ОПК-3	36
59	Программа с известными ее пользователю функциями, в которую были внесены изменения, чтобы, помимо этих функций, она могла втайне от него выполнять некоторые другие (разрушительные) действия, называется:	ОПК-3	36
60	??? – это компьютерная программа, которая выявляет, предотвращает и выполняет определенные действия, чтобы блокировать или удалять вредоносные программы:	ОПК-3	36
61	Укажите методы обнаружения компьютерных вирусов:	ОПК-3	36
62	??? - комплекс программных или аппаратных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами. Позволяет блокировать нежелательный сетевой трафик, обеспечивает невидимость ПК в сети с целью	ОПК-3	36
63	Маски (сигнатуры) вирусов используются:	ОПК-3	36
64	Укажите основные функции антивирусных программ:	ОПК-3	36
65	Основополагающими документами по информационной безопасности в РФ являются	ОПК-4	35
66	Укажите документ, гарантирующий тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений (ст. 23, ч. 2); право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом (ст. 29, ч. 4); свободу массовой информации	ОПК-4	У6
67	Укажите документ, определяющий важнейшие задачи обеспечения информационной безопасности РФ:	ОПК-4	У6
68	Укажите сведения, имеющие конфиденциальный характер:	ОПК-4	У6
69	Сколько категорий государственных информационных ресурсов определяет Закон РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.08.2006 г. № 149-ФЗ?	ОПК-4	35
70	Документированная информация, правовой режим которой установлен специальными нормами действующего законодательства в области государственной, коммерческой, промышленной и другой общественной деятельности, называется:	ОПК-4	35
71	Любая информация, с помощью которой можно однозначно идентифицировать физическое лицо,	ОПК-4	35

72	Защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности РФ, относятся к	ОПК-4	35
73	Неправомерный доступ к компьютерной информации наказывается штрафом	ОПК-4	35
74	Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети наказывается ограничением свободы на срок	ОПК-4	35
75	Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ наказывается:	ОПК-4	35
76	Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети наказывается:	ОПК-4	35
77	Что такое Доктрина информационной безопасности РФ	ОПК-4	35
78	В предлагаемом перечне укажите мероприятия защиты информации предприятия, относящиеся к	ОПК-4	У6
79	Право разрешать или ограничивать доступ к информации и определять условия такого доступа	ОПК-4	35
80	Перечень сведений конфиденциального характера определен:	ОПК-4	35
81	Перечень сведений, доступ к которым не может быть ограничен определен:	ОПК-4	35
82	Наука о методах преобразования информации с целью ее защиты от несанкционированного доступа называется	ПК-10	35
83	Наука (и практика ее применения) о методах и способах расшифрования информации без знания ключей называется	ПК-10	35
84	Набор средств и методов сокрытия факта передачи сообщения называется	ПК-10	35
85	Процесс преобразования исходного (открытого) сообщения в шифрованное по определенным правилам, содержащимся в шифре называется	ПК-10	35
86	Процесс преобразования шифрованного сообщения (шифртекста) в исходное (открытое) сообщение с помощью определенных правил, содержащихся в шифре называется	ПК-10	35
87	Способ преобразования информации с целью ее защиты от незаконных пользователей называется	ПК-10	35
88	Процесс получения защищенного сообщения (открытого текста) из шифрованного сообщения (шифротекста) без знания примененного шифра называется:	ПК-10	35
89	Сменный элемент шифра, применяемый для шифрования конкретных сообщений, называется	ПК-10	35
90	Укажите способы преобразования при шифровании	ПК-10	35
91	Криптосистемой является	ПК-10	35
92	Что из перечисленного не входит в криптосистему:	ПК-10	35
93	ГОСТ 28147-89 является стандартом	ПК-10	35
94	Алгоритм RSA является стандартом:	ПК-10	35
95	При асимметричном шифровании для шифрования и расшифровки используются:	ПК-10	35
96	Реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа, предназначенный для защиты данного документа от подделки, и позволяющий идентифицировать владельца ключа, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе, представляет собой	ПК-10	35
97	Цифровая подпись не обеспечивает	ПК-10	35
98	Соотнесите виды цифровой подписи и их характеристики	ПК-10	У5
99	Алгоритмы шифрования бывают	ПК-10	35
100	Реквизит электронного документа, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа и предназначенный для защиты данного документа от подделки, а также позволяющий идентифицировать владельца ключа и установить отсутствие искажения информации в электронном документе называется	ПК-10	35
101	Электронная подпись устанавливает ??? информации	ПК-10	35
102	Электронная подпись обеспечивает	ПК-10	35
103	Программные модули или аппаратные устройства, регистрирующие каждое нажатие клавиши на клавиатуре компьютера	ПК-10	35
104	Для генерации электронной подписи может быть использован алгоритм	ПК-10	35
105	Какие из перечисленных алгоритмов относятся к симметричным?	ПК-10	35
106	Для контроля целостности передаваемых по сетям данных используется	ПК-10	35
107	В предлагаемом перечне выделите задачи, не являющиеся задачами криптографии	ПК-10	У5
108	Что из перечисленного не является функцией управления криптографическими ключами	ПК-10	35
109	Программная или программно-аппаратная система, которая выполняет контроль информационных потоков, поступающих в информационную систему и/или выходящих из нее, и обеспечивает защиту информационной системы посредством фильтрации информации называется	ПК-10	35
110	Электронная подпись позволяет	ПК-10	35
111	Размер ключа в ГОСТ 28147-89	ПК-10	35
112	Размер ключа в стандарте DES	ПК-10	35
113	Символы исходного текста складываются с символами некой случайной последовательности – это	ПК-10	35

114	Символы оригинального текста меняются местами по определенному принципу, являющемуся секретным ключом – это	ПК-10	35
115	Какой метод используется при шифровании с помощью аналитических преобразований	ПК-10	35
116	Сферы применения DES-алгоритма	ПК-10	35
117	Алгоритм ГОСТ 28147-89 использует ключ, являющийся	ПК-10	35
118	Основные области применения DES-алгоритма	ПК-10	35
119	Криптостойкость – это...	ПК-10	35
120	Что не рассматривается в политике безопасности?	ПК-10	35
121	Совокупность документированных управленческих решений, направленных на защиту информации и ассоциированных с ней ресурсов, называется:	ПК-10	35
122	Стратегию организации в области информационной безопасности, меру внимания и количество ресурсов, которые руководство считает целесообразным выделить для обеспечения информационной безопасности, определяет:	ПК-10	35
123	Укажите компоненты концептуальной модели безопасности информации:	ПК-10	35
124	На каком из уровней обеспечения информационной безопасности разрабатывается политика	ПК-10	35
125	Что не является содержанием административного уровня обеспечения информационной безопасности:	ПК-10	35
126	Какой из уровней обеспечения информационной безопасности включает комплекс мероприятий, реализующих практические механизмы защиты информации:	ПК-10	35
127	Какой из перечисленных уровней не относится к уровням обеспечения информационной безопасности:	ПК-10	35
128	Какие из указанных мероприятий защиты информации относятся к организационным?	ПК-10	35
129	Организационные мероприятия защиты информации реализуются на каких уровнях:	ПК-10	35
130	Какие из указанных мероприятий защиты информации относятся к инженерно-техническим?	ПК-10	35
131	Возможности несанкционированного использования конфиденциальных сведений в значительной мере обуславливаются:	ПК-10	35
132	Система защиты информации – это:	ПК-10	35
133	К недостаткам аппаратных средств инженерно-технической защиты относится:	ПК-10	35
134	К достоинствам программных средств инженерно-технической защиты относится:	ПК-10	35
135	Началу работ по созданию или совершенствованию системы защиты информации (СЗИ) предшествует:	ПК-10	35
136	Мероприятия по созданию системы защиты информации начинаются с:	ПК-10	35
137	Информационная модель предприятия формируется после окончания	ПК-10	35
138	Разработка системы защиты информации начинается с	ПК-10	35
139	Контроль эффективности защиты необходимо начинать с	ПК-10	35

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.7. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Дайте определение понятию информационная безопасность.	ОПК-3	36
2	Перечислите основные составляющие информационной безопасности.	ОПК-3	36
3	Какое значение имеют составляющие информационной безопасности для субъектов информационных отношений?	ОПК-3	31
4	Каковы интересы РФ в информационной сфере?	ОПК-3	36
5	Определите источники угроз информационной безопасности РФ и постройте их классификацию.	ОПК-3	36
6	Перечислите основные методы обеспечения информационной безопасности РФ.	ОПК-3	36
7	Какие основные проблемы международного сотрудничества стоят на повестке дня сегодня?	ОПК-3	36
8	Каково, на ваш взгляд, положение дел в области мировой информационной безопасности сегодня?	ОПК-3	36
9	Проанализируйте различные определения понятия «защита информации» и «информационная	ОПК-3	36
10	Дайте определение понятию защита информации.	ОПК-3	36
11	Что понимается под термином безопасность информации?	ОПК-3	36
12	Что включает в себя защита информации?	ОПК-3	36
13	Какие цели преследует защита информации?	ОПК-3	36
14	Какое место занимает защита информации в информационной безопасности?	ОПК-3	36
15	Определите предмет защиты информации.	ОПК-3	36
16	Сформулируйте основные свойства информации.	ОПК-3	31
17	Дайте определение конфиденциальной информации.	ОПК-3	31
18	Перечислите уровни секретности государственной тайны.	ОПК-3	36
19	Раскройте сущность основных подходов к измерению количества информации.	ОПК-3	36
20	Раскройте сущность информации как объекта права собственности.	ОПК-3	36
21	Раскройте сущность объекта защиты.	ОПК-3	36
22	Определите понятие угрозы информационной безопасности (ИБ).	ОПК-3	36
23	Охарактеризуйте случайные угрозы ИБ.	ОПК-3	36
24	Охарактеризуйте преднамеренные угрозы ИБ.	ОПК-3	36
25	Определите понятия нарушителя ИБ и злоумышленника.	ОПК-3	36
26	Какие предположения выдвигаются при разработке модели гипотетического нарушителя ИБ объекта.	ОПК-3	36
27	На основании чего строится модель гипотетического нарушителя ИБ?	ОПК-3	36
28	Какие категории персонала объекта могут быть внутренними нарушителями ИБ объекта?	ОПК-3	36
29	Какие лица могут быть нарушителями ИБ объекта из числа посторонних лиц?	ОПК-3	36
30	Назовите основные мотивы нарушений ИБ.	ОПК-3	36
31	Дайте определение компьютерного преступления и охарактеризуйте их виды	ОПК-3	36
32	Определите понятия вредоносного программного обеспечения и компьютерного вируса	ОПК-3	36
33	Перечислите основные классы компьютерных вирусов	ОПК-3	36
34	В чем заключаются различия между понятиями компьютерного вируса и шпионской программой	ОПК-3	36
35	Назовите основные методы внедрения программных закладок	ОПК-3	36
36	Дайте характеристику основных моделей воздействия программных закладок на компьютер и компьютерную сеть	ОПК-3	36
37	В чем различия троянских программ и программных закладок?	ОПК-3	36
38	Дайте характеристику действий основных разновидностей троянских программ	ОПК-3	36
39	Назовите и охарактеризуйте методы обнаружения вирусов	ОПК-3	36
40	Перечислите виды и назначения антивирусных программ	ОПК-3	36
41	Какими действиями можно предотвратить вирусную атаку?	ОПК-3	36
42	Назовите основополагающие документы по ИБ в РФ.	ОПК-4	35
43	Что является предметом правового регулирования в области ИБ?	ОПК-4	35
44	Назовите задачи обеспечения ИБ, сформулированные в Концепции национальной безопасности РФ	ОПК-4	35
45	Какой закон является базовым в области защиты информации, и какие отношения он регламентирует?	ОПК-4	35
46	Назовите категории государственных информационных ресурсов	ОПК-4	35
47	Какая информация может быть отнесена к категории конфиденциальной?	ОПК-4	35
48	Определите данные, которые могут быть отнесены к персональным данным	ОПК-4	35
49	Назовите статьи УК РФ, предусматривающие ответственность за совершение компьютерных	ОПК-4	35

50	Сформулируйте основные принципы построения системы защиты информации.	ПК-10	35
51	Какие уровни задействованы в обеспечении информационной безопасности?	ПК-10	35
52	Что представляет собой политика безопасности организации?	ПК-10	35
53	Что входит в анализ рисков?	ПК-10	35
54	Что представляет собой программа безопасности организации?	ПК-10	35
55	Перечислите основные модели защиты информации и их особенности.	ПК-10	35
56	В чем заключается сущность методов защиты от случайных угроз?	ПК-10	35
57	Дайте определение понятиям идентификации и аутентификации.	ПК-10	35
58	Перечислите основные виды аутентификации.	ПК-10	35
59	В чем заключается повышение надежности и отказоустойчивости информационных систем?	ПК-10	35
60	Какую роль играет подготовленность персонала в построении системы защиты информации?	ПК-10	35
61	Какие методы и средства используются для организации противодействия традиционным методам шпионажа и диверсий?	ПК-10	35
62	Раскройте особенность построения защиты от несанкционированного доступа	ПК-10	35
63	Какие методы защиты информации относятся к криптографическим?	ПК-10	35
64	Дайте определение криптологии.	ПК-10	35
65	Какие три основных периода криптологии вы знаете?	ПК-10	35
66	Объясните понятие «криптологический алгоритм».	ПК-10	35
67	Что такое криптография?	ПК-10	35
68	Какова суть преобразований перестановки и замены?	ПК-10	35
69	Что собой представляют шифрование и дешифрование?	ПК-10	35
70	Дайте определение аналитическому преобразованию, гаммированию и комбинированному	ПК-10	35
71	Что такое системы с открытыми ключами?	ПК-10	35
72	Приведите структурную схему процесса шифрования с открытым ключом.	ПК-10	35
73	Дайте определение стойкости криптосистемы.	ПК-10	35
74	Приведите основные программно-аппаратные реализации шифров.	ПК-10	35
75	В чем заключается суть DES-алгоритма? Каковы его особенности?	ПК-10	35
76	В каких режимах может работать DES-алгоритм?	ПК-10	35
77	Дайте описание отечественного алгоритма криптографического преобразования данных (ГОСТ 28147 - 89) и его отличительных особенностей.	ПК-10	35
78	Какими характеристиками оценивается стойкость криптографических систем?	ПК-10	35
79	В чем заключается суть электронной цифровой подписи?	ПК-10	35
80	Как проверяется целостность сообщения?	ПК-10	35
81	Дайте определение межсетевых экранов.	ПК-10	35
82	Назовите типы межсетевых экранов.	ПК-10	35
83	Объясните различия между межсетевыми экранами разных типов.	ПК-10	35
84	Что представляет собой политика безопасности организации?	ПК-10	35
85	Что не рассматривается в политике безопасности?	ПК-10	35
86	Назовите компоненты концептуальной модели безопасности информации?	ПК-10	35
87	На каком из уровней обеспечения информационной безопасности разрабатывается политика	ПК-10	35
88	Что является содержанием административного уровня обеспечения информационной безопасности?	ПК-10	35
89	Какой уровень обеспечения информационной безопасности включает комплекс мероприятий, реализующих практические механизмы защиты информации?	ПК-10	35
90	Назовите мероприятия защиты информации, являющиеся организационными?	ПК-10	35
91	На каких уровнях защиты информации реализуются организационные мероприятия?	ПК-10	35
92	Какие мероприятия защиты информации относятся к классу инженерно-техническим ?	ПК-10	35
93	Что понимается под системой защиты информации?	ПК-10	35
94	Что можно считать недостатками аппаратных средств инженерно-технической защиты информации?	ПК-10	35
95	Что можно считать достоинствами программных средств инженерно-технической защиты	ПК-10	35
96	Что предшествует началу работ по созданию или совершенствованию системы защиты информации	ПК-10	35
97	С чего следует начинать мероприятия по созданию системы защиты информации?	ПК-10	35
98	На каком этапе осуществляется формирование информационной модели предприятия?	ПК-10	35

5.3.8. Задания для проверки формирования навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Определите время перебора всех паролей, состоящих из 6 цифр	ОПК-3	У7
2	Определите минимальную длину пароля, алфавит которого состоит из 10 символов, время перебора которого было не меньше 10 лет	ОПК-3	У1
3	Определите время перебора всех паролей с параметрами	ОПК-3	У7
4	Определите минимальную длину пароля, алфавит которого состоит из n символов, время перебора которого было не меньше t лет. Скорость перебора s паролей в секунду	ОПК-3	У1
5	Определите количество символов алфавита, пароль состоит из k символов, время перебора которого было не меньше t лет. Скорость перебора s паролей в секунду.	ОПК-3	У7
6	Выполните архивацию файла с паролем. Внесите искажения, попытайтесь разархивировать. В отчете отразить: контрольную сумму исходного файла, сжатого файла, выдаваемые сообщения об ошибках при разархивировании искаженного файла.	ОПК-3	У7
7	Выполните архивацию файла с паролем, состоящим из 3-х цифр. Выполните попытку подбора пароля с использованием программного обеспечения. В отчете отразить: контрольную сумму исходного файла, сжатого файла, выдаваемые сообщения, время подбора	ОПК-3	У1
8	Восстановите файл (.doc, .docx, .xls, .xlsx) , зараженный макровирусом (не используя антивирусную программу). Затем включите защиту от запуска макросов.	ОПК-3	Н1
9	Проверьте потенциальные места записей «троянских программ» в системном реестре ОС	ОПК-3	Н1
10	Определите что такое идентификатор, пароль пользователя и учетная запись пользователя	ОПК-4	У6
11	Укажите в подготовленном перечне сведения, доступ к которым не может быть ограничен	ОПК-4	Н5
12	Охарактеризуйте структуру правовых актов, ориентированных на правовую защиту информации	ОПК-4	У6
13	Укажите как подразделяется информация ограниченного доступа в соответствии с ФЗ-149?	ОПК-4	У6
14	Выделите информацию конфиденциального характера	ОПК-4	Н5
15	Выделите информацию ограниченного доступа	ОПК-4	Н5
16	Выделите основные организационные мероприятия по защите информации	ОПК-4	Н5
17	Перечислите 6 видов информации конфиденциального характера	ОПК-4	У6
18	Создайте в Outlook Express систему правил по обработке входящих сообщений электронной почты	ПК-10	Н6
19	Для отправления сообщения в Outlook Express , подписанного цифровой подписью и зашифрованного, получите цифровой идентификатор	ПК-10	Н6
20	Настройте параметры локальной политики безопасности ОС	ПК-10	Н6
21	Создайте учетную запись и локальную группу, измените принадлежность пользователя к локальной группе и заблокируйте учетную запись пользователя	ПК-10	Н6
22	Загрузите редактор Шаблона безопасности, отредактируйте (модифицируйте настройку безопасности) шаблон безопасности и сохраните его с новым именем	ПК-10	Н6
23	Создайте VPN-подключение и выполните его настройку	ПК-10	Н6
24	Используя метод шифрования - "перестановка", зашифровать свои данные: фамилию, имя, отчество	ПК-10	У5
25	Используя метод шифрования - "замена", зашифровать свои данные: фамилию, имя, отчество	ПК-10	У5
26	Определите примерный перечень сведений, составляющих коммерческую (служебную) тайну	ПК-10	У5
27	Укажите последовательность действий в системе КриптоАРМ при выполнении подписания документа	ОПК-3	Н1
28	Укажите последовательность действий в системе КриптоАРМ для выполнения открытия документа	ОПК-3	Н1
29	Подготовить реферат по теме ИБ с учетом требований ИБ	ОПК-3	Н7
30	Подготовить доклад по теме ИБ с учетом требований ИБ	ОПК-3	Н7
31	Подготовить научную публикацию по теме ИБ с учетом требований ИБ	ОПК-3	Н8
32	Разработать Политику безопасности объекта	ОПК-3	Н8
33	Разработать Концептуальную модель информационной безопасности объекта	ОПК-3	Н8

5.3.9. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

Не предусмотрено

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Индикаторы дотижения компетенций		Номера
Код	Содержание	вопросы к зачету
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
З1	основы личной информационной безопасности	5, 13-15
З6	основные информационной безопасности	1-4, 9-12
У1	применять методы обеспечения личной информационной безопасности	
У7	использовать инструменты и методы обеспечения информационной безопасности	
Н1	обеспечения личной информационной безопасности	
	подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	
Н7		
Н8	описания системы обеспечения информационной безопасности	
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью		
З5	нормативное обеспечение информационной безопасности	6-8
У6	использовать нормативно-правовые акты по вопросам информационной	
Н5	обоснования мероприятий по обеспечению информационной безопасности	
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью		
З5	принципы обеспечения информационной безопасности организации	16-30
У5	управлять информационной безопасностью	
Н6	использования средств обеспечения информационной безопасности	

5.4. Система оценивания достижения компетенций
5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Индикаторы дотижения компетенций		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки навыков
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности				
31	основы личной информационной безопасности	3-5, 7, 13, 20-22, 26, 27, 31	3, 16, 17	
36	основные информационной безопасности	1, 6, 14-16, 18, 19, 23-25, 28-30, 32-64	1, 2, 4-15, 18-41	
У1	применять методы обеспечения личной информационной безопасности	2, 8, 11, 12		2, 4, 7
У7	использовать инструменты и методы обеспечения информационной безопасности	9, 10, 17		1, 3, 5, 6
Н1	обеспечения личной информационной безопасности			8, 9, 27, 28
Н7	подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			29, 30
Н8	описания системы обеспечения информационной безопасности			31-33
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью				
35	нормативное обеспечение информационной безопасности	65, 69-77, 79-81	42-49	
У6	использовать нормативно-правовые акты по вопросам информационной безопасности	66-68, 78		10, 12, 13, 17
Н5	обоснования мероприятий по обеспечению информационной безопасности			11,14-16
ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью				
35	принципы обеспечения информационной безопасности организации	82-97, 99-106, 108-139	50-98	
У5	управлять информационной безопасностью	98, 107		24-26
Н6	использования средств обеспечения информационной безопасности			18-23

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Вид издания
1	Баранова Е. К. Информационная безопасность и защита информации [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш - Москва: Издательский Центр РИОР, 2019 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=336219	Учебное
2	Горюхина Е. Ю. Информационная безопасность: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / Е. Ю. Горюхина, Л. И. Литвинова, Н. В. Ткачева; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 221 с. [ЦИТ 13054] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107623.pdf	Учебное
3	Гришина Н. В. Информационная безопасность предприятия [электронный ресурс]: Учебное пособие / Н. В. Гришина - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2017 - 239 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=188855	Учебное
4	Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107312.pdf >	Методическое
5	Улезько А.В. Порядок оценивания результатов достижения компетенций: методические материалы для основной образовательной программы по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 24 с.	Методическое
6	Улезько А. В. Порядок формирования компетенций: методические материалы для основной образовательной программы бакалавриата по направлению: 09.03.03 Прикладная информатика, профиль: Информационные системы и технологии в менеджменте АПК / А.В. Улезько, С.А. Кулев, А.А. Толстых. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 39 с	Методическое
7	Бизнес - информатика: рецензируемый междисциплинарный научный журнал / Учредитель : Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27958	Периодическое
8	Информация и безопасность: [научный журнал] / Учредитель : Воронежский государственный технический университет - Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020 [ЭИ] URL: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=8748	Периодическое

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название
1	Лань
2	ZNANIUM.COM
3	ЮРАЙТ
4	IPRbooks
5	E-library
6	Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
2	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Information Security/Информационная безопасность	http://www.egovernment.ru
2	SecurityLab: защита информации и информационная безопасность	http://www.securitylab.ru/
3	Threatpost - сайт об информационной безопасности от Kaspersky	https://threatpos
4	Anti-Malware - сайт Информационно-аналитического центра	https://www.anti-malware.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
2	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/ LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
3	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
5	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.2. Программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Взаимосвязанные дисциплины		Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Код	Название		
Б1.О.05	Право и основы противодействия коррупции	Истории, философии и социально-политических дисциплин	
Б1.В.07	Обучение пользователей информационных систем	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	
Б1.В.13	Управление IT-проектами	Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем	

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]