

Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

На заседании кафедры информаци-
онных технологий и математики
Протокол № 9 от 25.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
Авдашкевич С.В.
28.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
Направление подготовки:	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль):	«Логистика»
Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Программа:	Прикладного бакалавриата
Форма обучения:	Очная, заочная
Разработчики:	Кандидат экономических наук, доцент Удахина С.В.

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: формирование у студентов методически правильных основ знаний и практических навыков по основам информационной безопасности (ИБ), необходимых выпускникам университета, занимающимся эксплуатацией корпоративных информационных систем. Дисциплина является важной составной частью теоретической подготовки бакалавра и занимает существенное место в его будущей практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- получение студентами необходимых для их работы теоретических знаний о современных средствах, методах и технологиях обеспечения информационной безопасности корпоративных информационных систем;
- формирование у студентов практических навыков организации работ по обеспечению основ информационной безопасности и защиты информации на предприятиях.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-11	владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов

Планируемые результаты обучения:

Код компетенции	Основные признаки освоения		
	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-7	- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности; - основные методики, направленные на обеспечение информационной безопасности на различных направлениях деятельности современного предприятия; - перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности.	- анализировать и выбирать адекватные модели информационной безопасности, планировать их реализацию на базе требований к современному уровню ИБ; - ориентироваться в инфраструктуре проекта по разработке и внедрению средств обеспечения информационной безопасности; - формулировать задачи по обеспечению ИБ, исходя из поставленных целей.	- навыками анализа информационной безопасности; - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности; - приемами анализа степени выполнения задач по обеспечению информационной безопасности.
ПК-11	- способы анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - основы и средства формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.	- оценивать функционирование системы внутреннего документооборота организации; - анализировать состояние информационного обеспечения участников организационных проектов и применять средства по его формирова-	- навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - навыками ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспече-

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

	нию.	ния участников организационных проектов.
--	------	--

3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)» (Вариативная часть) образовательной программы высшего образования по направлению 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) «Логистика».

При изучении данной дисциплины обучающийся использует знания, умения и навыки, которые формируются в процессе изучения следующих дисциплин (практик):

Информатика, Информационные технологии в менеджменте, Основы информационной культуры

Знания, умения и навыки, приобретенные в процессе изучения данной дисциплины, будут использованы обучающимся при изучении дисциплин (практик):

Информационные системы и технологии в логистике, Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Производственная практика: преддипломная практика.

4. Объем дисциплины

Очная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Аудиторные занятия (АЗ):	54	54
В том числе:		
Лекционные занятия (Лек)	18	18
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	36	36
Самостоятельная работа студента (СР)	50	50
В том числе:		
Курсовая работа	0	
Другие виды самостоятельной работы*	50	50
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Контактная работа (КоР)	58	58
Форма промежуточной аттестации		Экзамен
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	36	36
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	144/4	144/4

* - подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии).

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		1
Аудиторные занятия (АЗ):	8	8
В том числе:		
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	4	4
Самостоятельная работа студента (СР)	123	123
В том числе:		
Курсовая работа	0	

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

Другие виды самостоятельной работы*	123	123
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Контактная работа (КоР)	12	12
Форма промежуточной аттестации		Экзамен
Подготовка к экзамену/зачету и сдача экзамена/зачета (СР, КоР)	9	9
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	144/4	144/4

* - подготовка к аудиторным занятиям.

5. Содержание дисциплины

Очная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов			СР	Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий				
			Лек	Пр	Лаб		
1	Основные направления формирования информационной безопасности современного предприятия.	2	4	8	0	12	8
2	Защищенная информационная система. Уровни и структура информационной безопасности.	2	4	8	0	12	8
3	Модели и стандарты в сфере информационной безопасности и управления рисками информационной безопасности.	2	4	10	0	12	10
4	Технологии и методы обеспечения информационной безопасности. Комплексная защита информационных систем.	2	6	10	0	14	10
Итого:			18	36	0	50	36

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Заочная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов			СР	Практическая подготовка*
			В том числе по видам аудиторных занятий				
			Лек	Пр	Лаб		
1	Основные направления формирования информационной безопасности современного предприятия.	1	2	0	0	31	8
2	Защищенная информационная система. Уровни и структура информационной безопасности.	1	0	2	0	31	8

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

3	Модели и стандарты в сфере информационной безопасности и управления рисками информационной безопасности.	1	0	2	0	31	10
4	Технологии и методы обеспечения информационной безопасности. Комплексная защита информационных систем.	1	2	0	0	30	10
Итого:			4	4	0	123	36

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия обучающихся, курсовая работа	Компетенции	Оценочное средство текущего контроля
1	2	3	4
Тема 1: Основные направления формирования информационной безопасности современного предприятия.	Предпосылки становления предметной области информационной безопасности. Ключевые вопросы информационной безопасности. Концепция информационной безопасности Российской Федерации. Разработка корпоративной концепции информационной безопасности Правовые аспекты информационной безопасности. Международное и российское законодательство в сфере информационной безопасности Практические занятия/ Самостоятельная работа: Основные вопросы информационной безопасности. Международное законодательство в сфере информационной безопасности. Корпоративная концепция информационной безопасности. Лабораторная работа: -	ОПК-7,ПК-11	Тестирование №1; Контрольная работа №1
Тема 2: Защищенная информационная система. Уровни и структура информационной безопасности.	Виды защищаемой информации. Модель угроз и модель информационной безопасности Понятие защищенной информационной системы. Программа информационной безопасности Организационно-распорядительные документы в сфере информационной безопасности. Политика информационной безопасности. Практические занятия/ Самостоятельная работа: Модели угроз и информационной безопасности. Программа и политика информационной безопасности на международном рынке. Лабораторная работа: -	ОПК-7,ПК-11	Тестирование №1; Коллоквиум №1
Тема 3: Модели и стандарты в	Управление информационными рисками. Стандартизация в сфере информационной без-	ОПК-7,ПК-11	Тестирование №1; Коллоквиум №2

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

сфере информационной безопасности и управления рисками информационной безопасности.	опасности. Практические занятия/ Самостоятельная работа: Управление информационными рисками в области международных финансов. Лабораторная работа: -		
Тема 4: Технологии и методы обеспечения информационной безопасности. Комплексная защита информационных систем.	Защита информационной инфраструктуры от атак. Антивирусные средства защиты. Оценка эффективности средств защиты информации. Практические занятия/ Самостоятельная работа: Антивирусные средства защиты информационной безопасности. Комплексная защита информационной инфраструктуры и ресурсов в сфере международных финансов. Лабораторная работа: -	ОПК-7,ПК-11	Рефераты №1
Курсовая работа	Не предусмотрено учебным планом		

6. Формы проведения занятий

При реализации дисциплины применяются инновационные формы учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества.

Очная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы/ лекционного (практического) занятия	Тип занятия	Кол-во часов	Форма проведения занятий
1	Защищенная информационная система. Уровни и структура информационной безопасности.: Модели угроз и информационной безопасности. Программа и политика информационной безопасности на международном рынке.	Пр	8	Дискуссия
2	Модели и стандарты в сфере информационной безопасности и управления рисками информационной безопасности.: Управление информационными рисками в области международных финансов.	Пр	10	Деловая игра

Заочная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы/ лекционного (практического) занятия	Тип занятия	Кол-во часов	Форма проведения занятий
1	Защищенная информационная система. Уровни и структура информационной безопасности.: Модели угроз и информационной безопасности. Программа и политика информационной безопасности на международном рынке.	Пр	2	Дискуссия

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

2	Модели и стандарты в сфере информационной безопасности и управления рисками информационной безопасности. Управление информационными рисками в области международных финансов.	Пр	2	Деловая игра
---	--	----	---	--------------

7. Способ реализации дисциплины

Без использования онлайн-курса.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13960-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519780>

2. Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12774-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495922>

3. Щеглов, А. Ю. Защита информации: основы теории : учебник для вузов / А. Ю. Щеглов, К. А. Щеглов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04732-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511998>

Дополнительная литература:

1. Внуков, А. А. Защита информации : учебное пособие для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490277>

2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/498844>

3. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520063>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

1. Операционная система
2. Пакет прикладных офисных программ
3. Антивирусное программное обеспечение
4. Oracle VM Virtualbox

Дополнительно при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются:

1. LMS Moodle
2. Вебинарная платформа

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://ibooks.ru>. - Текст: электронный
2. Электронно-библиотечная система СПбГУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://libume.ru>. - Текст: электронный
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://urait.ru>. - Текст: электронный
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Текст: электронный
5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: arhch.neicon.ru. - Текст: электронный
6. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный
7. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. - Текст: электронный
8. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://rkn.gov.ru/>. - Текст: электронный
9. [it-world.ru](https://www.it-world.ru/) [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://www.it-world.ru/>. - Текст: электронный
10. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://bijournal.hse.ru/>. - Текст: электронный

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа - практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованные: рабочими местами для обучающихся, оснащенные специальной мебелью; рабочим местом преподавателя, оснащенного специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - практических занятий - компьютерный класс, оборудованный рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением; рабочим местом преподавателя, оснащенного специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской.

Помещение для самостоятельной работы, оборудованное специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к элек-

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

тронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются: виртуальные аналоги учебных аудиторий - вебинарные комнаты на вебинарных платформах, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства), программным обеспечением; рабочее место обучающегося оснащено персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства), программным обеспечением. Авторизация на информационно-образовательном portalе Университета imeos.ru и начало работы осуществляются с использованием персональной учетной записи (логина и пароля).

12. Оценочные материалы по дисциплине

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Очная форма обучения:

Код компетенции	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации	Семестр/курс	Этап формирования компетенции
ОПК-7	Информатика	экзамен	1	1
ОПК-7	Информационные технологии в менеджменте	экзамен	2	2
ОПК-7	Основы информационной культуры	экзамен	2	2
ОПК-7	Информационная безопасность и защита информации			
ОПК-7	Информационные системы и технологии в логистике	экзамен	7	3
ПК-11	Информатика	экзамен	1	1
ПК-11	Информационные технологии в менеджменте	экзамен	2	2
ПК-11	Основы информационной культуры	экзамен	2	2
ПК-11	Информационная безопасность и защита информации			
ПК-11	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	зачет с оценкой	6	3
ПК-11	Информационные системы и технологии в логистике	экзамен	7	4
ПК-11	Производственная практика: преддипломная практика	зачет с оценкой	8	5

Заочная форма обучения:

Код компетенции	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации	Семестр/курс	Этап формирования компетенции
ОПК-7	Основы информационной культуры	экзамен	1	1
ОПК-7	Информационная безопасность и защита информации			

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

ОПК-7	Информатика	экзамен	2	2
ОПК-7	Информационные технологии в менеджменте	экзамен	3	3
ОПК-7	Информационные системы и технологии в логистике	экзамен	4	4
ПК-11	Основы информационной культуры	экзамен	1	1
ПК-11	Информационная безопасность и защита информации			
ПК-11	Информатика	экзамен	2	2
ПК-11	Информационные технологии в менеджменте	экзамен	3	3
ПК-11	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	зачет с оценкой	3	3
ПК-11	Информационные системы и технологии в логистике	экзамен	4	4
ПК-11	Производственная практика: преддипломная практика	зачет с оценкой	5	5

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе изучения дисциплины, описание шкал оценивания

2.1 Текущий контроль

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная письменная аналитическая работа студента, которая способствует закреплению и систематизации знаний по одной или нескольким темам дисциплины. Цель контрольной работы – получить специальные знания и продемонстрировать навыки их практического применения.

Контрольная работа оценивается по следующим показателям:

1. Выполнение работы в полном объеме и без ошибок;
2. Зрелая, творческая, полностью самостоятельная работа;
3. Выполнение работы в соответствии с требованиями к оформлению.

Критерии оценивания контрольной работы

Полное, правильное и обоснованное решение; полностью самостоятельная работа; работа выполнена в соответствии с требованиями к оформлению	10 баллов
Решение в целом правильное и обоснованное, но допущены незначительные ошибки либо решение является неполным, допускается незначительная подсказка со стороны преподавателя; работа выполнена в соответствии с требованиями к оформлению	8 баллов
Решение содержит обоснование, ход рассуждений в целом верный, но при этом допущены существенные ошибки, студент продемонстрировал недостаточное умение правильно применять знания, полученные в процессе изучения дисциплины, либо работа выполнена при существенной помощи преподавателя; работа выполнена с некоторыми нарушениями требований к оформлению	6 баллов
Отсутствует решение задачи, либо отсутствует обоснование решения, либо решение содержит обоснование, но допущены грубые ошибки, приведшие к абсолютно неверной квалификации; работа выполнена без учета требований к оформлению	0 баллов

Шкала оценивания контрольной работы

Зависимость баллов и уровня сформированности компетенций на данном этапе изучения дисциплины представлены в следующей таблице:

Баллы в БРС Университета	10	8	6	0
Уровень сформированности компетенции	Повышенный	Высокий	Пороговый	Не сформированы

ТЕСТИРОВАНИЕ

Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Выполнение теста оценивается по следующим показателям:

- Правильность выполнения заданий теста за отведенный промежуток времени.

Критерии и шкала оценивания теста

Выполнение заданий теста оценивается по единой схеме, основанной на вычислении коэффициента результативности (КР) учебных достижений. Для этого подсчитывается количество правильных ответов к заданиям теста (А), при этом каждое тестовое задание оценивается в бинарной шкале «правильно – не правильно». Далее фиксируется максимальное количество заданий данного теста (А_{max}).

Величина коэффициента результативности учебных достижений студентов в рамках тестирования вычисляется по следующей формуле: $KP = A / A_{max}$ (значения КР изменяются в пределах от 0 до 1).

Коэффициент результативности (КР)	$KP < 0,4$	$0,4 \leq KP < 0,6$	$0,6 \leq KP \leq 0,8$	$0,8 < KP \leq 1$
Баллы в БРС университета	0	6	8	10
Уровень сформированности компетенций	Не сформирована	Пороговый	Высокий	Повышенный

КОЛЛОКВИУМ

Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Коллоквиум оценивается по следующим показателям:

1. Глубокое и прочное усвоение программного материала;
2. Полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы при видоизменении задания;
3. Владение разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ;
4. Владение профессиональной терминологией;
5. Полный конспект лекционных материалов.

Критерии оценивания коллоквиума

Студент полностью раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию и символику; продемонстрировал сформированность и устойчивость полученных знаний. Возможны одна-две неточности при ответе на дополнительные вопросы, которые студент легко исправил по замечанию преподавателя.	20 баллов
Ответ студента имеет один из недостатков: в изложении вопроса допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, не исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении дополнительных вопросов, легко исправленные по замечанию преподавателя.	15 баллов
Студент неполно раскрыл содержание вопроса, но показал общее понимание материала и продемонстрировал умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала; имеет затруднения или допустил ошибки в определении понятий, использовании терминологии.	10 баллов

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

гии и исправил их после нескольких наводящих вопросов преподавателя.	
Студент обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала по дисциплине или не смог ответить ни на один из дополнительных вопросов по изучаемому материалу.	0 баллов

Шкала оценивания коллоквиума

Зависимость баллов и уровня сформированности компетенции на данном этапе изучения дисциплины представлены в следующей таблице:

Баллы в БРС Университета	20	15	10	0
Уровень сформированности компетенции	Повышенный	Высокий	Пороговый	Не сформированы

РЕФЕРАТ

Самостоятельная письменная аналитическая работа, выполняемая на основе преобразования документальной информации и раскрывающая суть изучаемой темы; представляет собой краткое изложение содержания книги, научной работы, результатов изучения научной проблемы важного социально-культурного, народнохозяйственного или политического значения. Реферат отражает различные точки зрения на исследуемый вопрос, в том числе точку зрения самого автора.

Показатели и критерии оценивания реферата

№ п/п	Показатели оценки	Критерии оценивания
1	Новизна текста (актуальность темы исследования; новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутрипредметных, интеграционных); умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; самостоятельность оценок и суждений).	Каждый из предложенных показателей оценивается по критерию «выполнен - частично выполнен - не выполнен» , что соответствует следующему распределению баллов «2 балла - 1 балл - 0 баллов»
2	Степень раскрытия сущности вопроса (соответствие плана теме реферата; соответствие содержания теме и плану реферата; полнота и глубина знаний по теме; умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному проблеме).	
3	Обоснованность выбора источников (оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования, в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).	
4	Соблюдение требований к оформлению (насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; оценка грамотности и культуры изложения, в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры, владение терминологией; соблюдение требований к объёму реферата).	
5	Ответы на дополнительные вопросы	

Шкала оценивания реферата

Зависимость баллов и уровня сформированности компетенции на данном этапе изучения дисциплины за реферат представлены в следующей таблице:

Баллы в БРС Университета	10-9	8-7	6-5	Менее 5
Уровень сформированности компетенции	Повышенный	Высокий	Пороговый	Не сформированы

2.2 Курсовая работа

Не предусмотрено учебным планом.

2.3 Промежуточная аттестация в форме зачета

Не предусмотрено учебным планом.

2.4 Промежуточная аттестация в форме экзамена

Экзамен проводится в форме группового бланкового тестирования (письменный экзамен). Процедура проведения экзамена изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации и балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов».

Выполнение теста оценивается по следующим показателям:

- Правильность выполнения заданий теста за отведенный промежуток времени.

Критерии и шкала оценивания теста

Выполнение заданий теста оценивается по единой схеме, основанной на вычислении коэффициента результативности (КР) учебных достижений. Для этого подсчитывается количество правильных ответов к заданиям теста (А), при этом каждое тестовое задание оценивается в бинарной шкале «правильно – не правильно». Далее фиксируется максимальное количество заданий данного теста (А_{max}).

Величина коэффициента результативности учебных достижений студентов в рамках тестирования вычисляется по следующей формуле: $KP = A / A_{max}$ (значения КР изменяются в пределах от 0 до 1).

Коэффициент результативности (КР)	КР < 0,4	0,4 ≤ КР < 0,6	0,6 ≤ КР ≤ 0,8	0,8 < КР ≤ 1
Баллы в БРС университета	0	18	24	30
Уровень сформированности компетенций	Не сформирована	Пороговый	Высокий	Повышенный

Баллы по дисциплине*	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине*	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо		Отлично
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	<50	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

*Оценка, полученная студентом за промежуточную аттестацию, выставляется с учетом баллов, полученных за текущий контроль (сумма баллов за экзамен и текущий контроль).

2.5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, сформированных дисциплиной

После выполнения студентом всех видов оценочных средств, указанных в рабочей программе дисциплины, производится оценка уровня сформированности компетенций по дисциплине:

№	Показатель	Критерий
		Основные признаки освоения компетенций

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

		Знать	Уметь	Владеть
ОПК-7	Пороговый	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и определения, используемые при изучении дисциплины; - законодательную и нормативную базу информационной безопасности; - иметь представление о значении информационной безопасности для современного предприятия. 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать и выбирать адекватные модели информационной безопасности; - ориентироваться в инфраструктуре проекта по разработке и внедрению средств обеспечения информационной безопасности; - оценивать состояние организационной защиты информации. 	<ul style="list-style-type: none"> - приемами реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области защиты информации; - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности.
	Высокий	<ul style="list-style-type: none"> - основные виды и источники угроз информации в компьютерных сетях; - основные направления формирования информационной безопасности современного предприятия; - модели и стандарты в сфере информационной безопасности; - перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - классифицировать основные угрозы безопасности информации; - анализировать и выбирать адекватные модели информационной безопасности; - ориентироваться в инфраструктуре проекта по разработке и внедрению средств обеспечения информационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа информационной безопасности; - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности.
	Повышенный	<ul style="list-style-type: none"> - основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности; - основные методики, направленные на обеспечение информационной безопасности на различных направлениях деятельности современного предприятия; - перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать и выбирать адекватные модели информационной безопасности, планировать их реализацию на базе требований к современному уровню ИБ; - ориентироваться в инфраструктуре проекта по разработке и внедрению средств обеспечения информационной безопасности; - формулировать задачи по обеспечению ИБ, исходя из поставленных целей. 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа информационной безопасности; - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности; - приемами анализа степени выполнения задач по обеспечению информационной безопасности.

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

ПК-11	Пороговый	- основные понятия и принципы функционирования системы внутреннего документооборота организации; - основы формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.	- проводить анализ информации о состоянии системы внутреннего документооборота организации; - оценивать состояние информационного обеспечения участников организационных проектов.	- навыками анализа информации об отдельных сторонах функционирования системы внутреннего документооборота организации; - приёмами организации информационного обеспечения участников организационных проектов.
	Высокий	- способы анализа информации об отдельных сторонах функционирования системы внутреннего документооборота организации; - основы формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.	- проводить анализ информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - оценивать состояние информационного обеспечения участников организационных проектов.	- навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - средствами формирования информационного обеспечения участников организационных проектов; - навыками ведения баз данных.
	Повышенный	- способы анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - основы и средства формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.	- оценивать функционирование системы внутреннего документооборота организации; - анализировать состояние информационного обеспечения участников организационных проектов и применять средства по его формированию.	- навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации; - навыками ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.

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

Методика формирования оценки по дисциплине. Успеваемость студента оценивается в баллах и состоит из:

- суммы баллов за выполнение заданий текущего контроля (обучающийся может получить в сумме не более 70 баллов);
- баллов за посещаемость (не более 10 баллов);
- баллов за активность на занятиях (занятия в интерактивной форме – п. 6. Формы проведения занятий), выполнение дополнительных заданий и пр. по усмотрению преподавателя, ведущего дисциплину – премиальные баллы (не более 20 баллов).

Полученные итоговые баллы по дисциплине переводятся в оценку по традиционной пятибалльной шкале оценивания и по 100-балльной шкале оценок Европейской системы перевода и накопления баллов (ECTS) в соответствии с таблицами, представленными в п.Таблицами. 1, 2. Оценки в пятибалльной шкале выставляются в ведомости и зачетные книжки, в 100-балльной – в ведомости.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся в соответствующих методических материалах и локальных нормативных актах Университета (Положение «О текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации и балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов», Положение «Об оценочных

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»
 Программа прикладного бакалавриата
 Рабочая программа дисциплины
 Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации
 Форма обучения: очная, заочная
 Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года
 Обновлено на 2023/2024 учебный год

средствах», Положение «О контроле самостоятельности выполнения письменных работ обучающимися университета с использованием системы «Антиплагиат ВУЗ» и др.).

Уровень сформированности компетенции № 1 (№ N) определяется перечнем оценочных средств:

Оценочное средство (в том числе экзамен, зачет с оценкой при наличии)	Уровень сформированности компетенции*			Средний уровень сформированности компетенций по каждому оценочному средству
	Студент №1	...	Студент № N	
.....			
Итоговый уровень:			

* пороговый, высокий или повышенный

Итоговый (общий/средний) уровень рассчитывается как среднее арифметическое с округлением в сторону более высокого уровня.

Далее делается вывод об общем уровне освоения компетенций студентами в ходе изучения дисциплины:

Оценочный лист по дисциплине

ФИО студента	Уровень сформированности компетенций								
	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции			Компетенции по видам деятельности		
	№ 1	№ N	Уровень сформированности общекультурных компетенций	№ 1	№ N	Уровень сформированности общепрофессиональных компетенций	№ 1	№ N	Уровень сформированности компетенций по виду деятельности № 1
Студент № 1									
Студент № 2									
.....									

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Контрольная работа №1

1. Естественные и искусственные угрозы безопасности информации. Уязвимости информационных систем.
2. Основные направления и способы защиты информации.
3. Понятия идентификации и аутентификации.
4. Требования к парольной защите.
5. Основные направления технической защиты информации.
6. Понятие технического канала утечки информации

Тематика рефератов №1

1. Классификация угроз информационной безопасности по базовым признакам.
2. Угрозы нарушения конфиденциальности.
3. Угрозы нарушения целостности данных.
4. Угрозы отказа служб (угрозы отказа в доступе).
5. Понятие политики безопасности информационных систем. Назначение политики безопасности.
6. Основные типы политики безопасности доступа к данным. Дискреционные и мандатные политики.
7. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности.
8. Основные законодательные акты РФ в области защиты информации

Тематика вопросов к коллоквиуму №1

Основные вопросы

1. Основные понятия и определения информационной безопасности. Виды информации ограниченного доступа.
2. Цели и задачи защиты информации.
3. Естественные и искусственные угрозы безопасности информации. Уязвимости информационных систем.
4. Основные направления и способы защиты информации.
5. Понятия идентификации и аутентификации.
6. Требования к парольной защите.
7. Основные направления технической защиты информации.
8. Понятие технического канала утечки информации.
9. Угрозы утечки информации по техническим каналам.
10. Характеристики объектов информатизации.
11. Побочные электромагнитные излучения и наводки.
12. Классификация технических каналов утечки информации.
13. Понятие политики безопасности организации.
14. Сертификация средств защиты информации.
15. Категорирование информационных объектов по степени важности и конфиденциальности защищаемой информации.

Дополнительные вопросы

1. Программы внутренней защиты. Программы ядра системы безопасности.
2. Интегральная безопасность информационных систем.
3. Комплексная защита объектов.
4. Механические системы защиты.
5. Системы оповещения.

Тематика вопросов к коллоквиуму №2.

Основные вопросы

1. Аттестация объектов по выполнению требований обеспечения безопасности информации.
2. Основные разделы документов, характеризующих политику безопасности организации.

3. Задачи технических средств защиты информации.
4. Пассивные и активные средства и способы защиты информации.
5. Методы выявления закладочных устройств.
6. Устройства защиты телефонных переговоров. Генераторы пространственного зашумления.
7. Генераторы акустического и виброакустического зашумления.
8. Сетевые фильтры.
9. Подавители диктофонов.

Дополнительные вопросы

1. Системы опознавания.
2. Основы физической защиты объектов.
3. Интегральный комплекс физической защиты объектов..

Тестирование №1.

Вариант 1

- 1) Что входит в понятие “безопасность информации”
 - a) исключение ознакомления с информацией сотрудников АСОИ
 - b) предотвращение ознакомления с информацией лиц к ней не допущенных
 - c) исключение изменений информации
 - d) исключение утечки информации за счет излучений и наводок
- 2) Конфиденциальность информации обеспечивается путем
 - a) содержания критической информации в секрете
 - b) ограничения доступа в специальные помещения
 - c) организации мониторинга сети
- 3) Информационная безопасность информации достигается обеспечением
 - a) конфиденциальности
 - b) доступности
 - c) комплексирования средств ЗИ
 - d) целостности информации
- 4) Защита целостности потоков данных осуществляется с использованием
 - a) дополнительных форм нумерации
 - b) меток времени
 - c) повтором сообщений
 - d) включением дополнительных признаков к сообщению
- 5) Для обеспечения защиты от анализа трафика могут быть использованы
 - a) механизм заполнения текста
 - b) генерация фиктивных сообщений
 - c) ограничение доступа в выделенные помещения
- 6) Если сеть централизованная, то защита должна
 - a) централизованной
 - b) распределенной
- 7) При схеме управления защитой информации **"длинные руки"** полномочия пользователей на каждом компьютере устанавливаются
 - a) администратором удаленно со своего рабочего места
 - b) самим пользователем системы
 - c) пользователем системы после действий администратора безопасности
- 8) Схема отложенного централизованного управления доступом требует, чтобы компьютеры

- пользователей на момент изменения полномочий были
- a) включены
 - b) выключены
 - c) безразлично
- 9) Для облегчения работы администратора безопасности по контролю за состоянием безопасности АС необходимо предусмотреть следующие возможности
- a) селекцию определенных событий из системных журналов
 - b) ограничение перечня событий, регистрируемых СЗИ
 - c) семантическое сжатие данных в журналах регистрации
 - d) автоматическую подготовку отчетных документов
- 10) Реальные возможности нарушителя определяются
- a) психологическим состоянием нарушителя
 - b) состоянием объекта защиты,
 - c) наличием потенциальных каналов утечки информации,
 - d) качеством средств защиты информации
- 11) В качестве показателя эффективности системы защиты информации может быть использованы
- a) вероятность обнаружения нарушения
 - b) своевременность реакции на каждый вид нарушения
 - c) доказуемость нарушения
- 12) Для осуществления несанкционированного доступа в информационную систему требуется провести подготовительные действия
- a) собрать сведения о системе
 - b) выполнить пробные попытки вхождения в систему
 - c) выявить организационную структуру предприятия
- 13) Программы ЦП характеризуются следующими параметрами
- a) криптостойкостью
 - b) количеством операторов
 - c) временем работы
 - d) функциональными возможностями
- 14) Время работы алгоритма ЦП складывается из времени
- a) набора текста
 - b) генерации ключей
 - c) проверки подписи
 - d) постановки подписи
- 15) С увеличением криптостойкости системы ЦП временные характеристики
- a) падают
 - b) увеличиваются

Вариант 2

- 1) Конечная цель защиты информации
 - a) уменьшение возможных точек атак
 - b) сведение к минимуму потерь в управлении
 - c) формирование системы информационной безопасности
 - d) минимизация риска
- 2) Основные принципы построения системы защиты информации
 - a) принцип совместимости средств защиты информации

- b) принцип непрерывного совершенствования СЗИ
 - c) принцип открытости
 - d) принцип комплексного использования средств защиты
- 3) Принцип непрерывности совершенствования СЗИ заключается в
- a) постоянном контроле функционирования СЗИ
 - b) выявлении слабых мест в СЗИ
 - c) анализе рынка услуг в области защиты информации
 - d) обновлении и дополнении механизма защиты
- 4) Вероятные угрозы техническому обеспечению
- a) изменение конфигурации
 - b) изменение маршрутизации
 - c) физический съём информации с каналов
 - d) искажение входных данных
- 5) Вероятные угрозы информационному обеспечению
- a) Съём и использование выходной информации
 - b) Подмена протоколов
 - c) Изменение топологии
 - d) Перегрузка канала или устройства
- 6) Вероятные угрозы прикладным программам
- a) ознакомление и изменение программ решения
 - b) изменение прав и полномочий на доступ к ресурсам
 - c) искажение входных данных
- 7) Администратор безопасности
- a) осуществляет эксплуатацию средств защиты информации
 - b) обеспечивает непрерывность процесса обработки информации
 - c) восстанавливает работоспособность компьютерной системы
 - d) осуществляет допуск в специальные помещения
- 8) В случае возникновения нарушения в компьютерной системе администратор безопасности
- a) изменяет пароли пользователей
 - b) локализует нарушение
 - c) определяет причину возникновения нарушения
 - d) вызывает представителей МВД
- 9) Источники получения информации для администратора безопасности
- a) от пользователей
 - b) из системного журнала
 - c) кадровых органов
- 10) Нарушитель это лицо, предпринявшее попытку выполнения запрещенных операций
- a) по ошибке
 - b) незнанию
 - c) осознанно
 - d) с использованием служебного положения
- 11) Облик нарушителя по совершению противоправных действий определяется
- a) мотивацией и намерениями,
 - b) совокупностью знаний, умений и навыков (способов) совершения нарушений
 - c) возможностями технических средств снятия информации
 - d) умением пользоваться средствами технической разведки
- 12) Реальные возможности нарушителя определяются

- a) психологическим состоянием нарушителя
 - b) состоянием объекта защиты,
 - c) наличием потенциальных каналов утечки информации,
 - d) качеством средств защиты информации
- 13) Цифровая подпись это
- a) полученная хэш-функция
 - b) хэш-функция, прошедшая математическую обработку
 - c) электронная версия фактической подписи
- 14) Цифровая подпись может храниться
- a) вместе с документом
 - b) в отдельном файле
 - c) в закрытой области памяти
- 15) Проверка ЦП включает в себя проверку соотношения, связывающего
- a) хэш-функцию и подпись под документом
 - b) подпись под документом и открытый ключ
 - c) хэш-функцию и открытый ключ
 - d) хэш-функцию, подпись и открытый ключ

Примерный перечень теоретических и практических заданий для экзамена

№	Задание	Варианты ответа	Кол-во баллов
1.	Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность, связанную с утечкой информации и/или несанкционированными и/или непреднамеренными воздействиями на нее, это ...	a) Уязвимость проектирования б) Атака в) Угроза безопасности информации г) Тревога	1
2.	Не относится к уровням обеспечения информационной безопасности:	a) нормативно-правовой б) организационный в) социальный г) технический	1
3	Принцип, состоящий в том, что ни один сотрудник организации не должен иметь полномочий, позволяющих ему единолично выполнять критичные операции, называется ...	a) Непрерывность защиты б) Разделение функций в) Разумная достаточность г) Персональная ответственность	1
4	Не является сервисом безопасности:	a) экранирование б) управление доступом в) туннелирование г) кодирование	1

5	Комплекс предупредительных мер по обеспечению ИБ организации, включающий руководящие принципы, правила и процедуры в области безопасности, это ...	а) Программа безопасности б) Политика безопасности в) Кодекс безопасности г) Защита информации	1																								
6	Зашифровать слово БЕЗОПАСНОСТЬ перестановкой согласно таблице. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>5</td><td>8</td><td>6</td><td>11</td><td>1</td><td>10</td><td>9</td><td>4</td><td>3</td><td>12</td><td>2</td><td>7</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	8	6	11	1	10	9	4	3	12	2	7	а) ПНАТБСООЗЬЕС б) ПНАСБТООЗЬЕС в) ПОАТБСНОЗЬЕС г) ПНАТБЬСООЗЕС	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																
5	8	6	11	1	10	9	4	3	12	2	7																
7	При моноалфавитной замене получен шифрокод ЗЖРЦ. Расшифровать слово, если известно, что смещение к является нечетным числом.	а) ФЛЭШ б) БАЙТ в) ЛОГИН г) СТЭК	2																								
8	Зашифровать слово НАИГ способом простой замены, используя таблицу. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>F</td><td>I</td><td>L</td><td>O</td><td>R</td><td>U</td><td>X</td><td>A</td><td>D</td><td>Q</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F	I	L	O	R	U	X	A	D	Q	а) FOID б) AFDX в) FOAD г) AFDU	2				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																		
F	I	L	O	R	U	X	A	D	Q																		
9	Зашифровать сообщение (2,3) методом RSA, если открытый ключ $(K_0, N) \rightarrow (7, 33)$.	а) (27,4) б) (29,9) в) (29,4) г) (29,2)	2																								
10	Расшифровать криптограмму (3,1) методом RSA, если секретный ключ $(K_c, N) \rightarrow (3, 22)$.	а) (5, 1) б) (7, 5) в) (7, 1) г) (9, 11)	2																								
11	Зашифровать методом Виженера сообщение ШИФРЫ ЗАМЕНЫ. Ключ – ХАКЕР (Таблицу см. в приложении).	а) МИЮФЛЫАЦКЭР б) МИЮФЛЫАЦЛЭР в) МИЭХЛЫАШКЭР г) МИЮХЛЫАЦКЭР	3																								
12	Определить ключ слова ТЕХНОЛОГИЯ, шифрокод которого по методу Виженера: ФКЯПУХРИТА.	а) ТПК б) ВОЛЬТ в) ВЕК г) СТО	3																								
13	Зашифровать сообщение ИНТЕРНЕТ способом Гронсфельда. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>№ позиции</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>Ключ</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table>	№ позиции	1	2	3	4	5	6	7	8	Ключ	5	2	4	8	1	3	6	7	а) МОХЛРПЙШ б) МОЧЛРСЙШ в) НПЦМСРКЦ г) НПЦМКРКЦ	3						
№ позиции	1	2	3	4	5	6	7	8																			
Ключ	5	2	4	8	1	3	6	7																			
14	Получить шифрокод слова УНИВЕРСИТЕТ методом гаммирования, если гаммой шифра является ХЕШИРОВАНИЕ.	а) БЗПЙЭЦРЗЬОФ б) БЗСЙЦЭРЗЬОФ в) БЗПЙЦЭРЗЬОФ г) БЗСЙЦЭРТЬОФ	3																								
15	Определить гамму, если шифрокоду ТЕСТ	а) ХЦТД	3																								

38.03.02 Менеджмент, направленность «Логистика»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.02 Информационная безопасность и защита информации

Форма обучения: очная, заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

	соответствует информация КРАХ.	б) ЧЦТД в) ЧФТД г) ЧЦРД	
--	--------------------------------	-------------------------------	--