ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Комплексное обеспечение защиты информации в объектах информатизации

Код модуля 1156874(1)

Модуль Защита информации

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарева Ольга	кандидат	Доцент	Учебно-научный центр
	Алексеевна	технических		"Информационная
		наук, без ученого		безопасность"
		звания		
2	Поршнев Сергей	д.т.н., профессор	директор	УНЦ ИБ
	Владимирович		Учебно-	
			научного	
			центра	
			"Информац	
			ионная	
			безопаснос	
			ть"	
3	Синадский Николай	кандидат	Доцент	Учебно-научный центр
	Игоревич	технических		"Информационная
	_	наук, доцент		безопасность"

Согласовано:

Управление образовательных программ Т.Г. Комарова

Авторы:

- Пономарева Ольга Алексеевна, Доцент,
- Поршнев Сергей Владимирович, директор Учебно-научного центра "Информационная безопасность", УНЦ ИБ
- Синадский Николай Игоревич, Доцент,

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Комплексное обеспечение защиты информации в объектах информатизации

1.	Объем дисциплины в	4	
	зачетных единицах		
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции	
		Лабораторные занятия	
3.	Промежуточная аттестация	Зачет	
		Курсовой проект	
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 1	
		Домашняя работа 1	

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Комплексное обеспечение защиты информации в объектах информатизации

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-1 -Способен	3-1 - Изложить сущность и	Домашняя работа
оценивать роль	понятие информации,	Зачет
информации,	информационной безопасности,	Контрольная работа
информационных	их роль в современном	Курсовой проект
технологий и	обществе значение для	Лабораторные занятия
информационной	обеспечения объективных	Лекции
безопасности в	потребностей личности,	
современном	общества и государства	
обществе, их значение	3-2 - Описать психологические	
для обеспечения	аспекты информационной	
объективных	безопасности в современном	
потребностей	обществе	
личности, общества и	3-3 - Сделать обзор основных	
государства	методов обеспечения	
• 1	информационной безопасности	

	П-1 - Иметь практический опыт выбора базовых методов выявления и классификации угроз информационной безопасности современного общества, основными подходами к противодействию угрозам информационной безопасности У-1 - Работать с различными источниками информации У-2 - Осуществлять сбор и анализ полученной информации У-3 - Систематизировать и классифицировать полученную информацию	
ОПК-19 -Способен реализовывать комплекс организационных мероприятий по обеспечению информационной безопасности и устойчивости телекоммуникационных систем и сетей	3-1 - Трактовать отечественные и зарубежные стандарты в области сертификации и аттестации объектов информатизации, в области управления информационной безопасностью с целью разработки проектов организационнораспорядительных документов 3-2 - Понимать и излагать правила создания технического задания на создание подсистем безопасности информационных систем 3-3 - Перечислять основные угрозы безопасности информационных системах П-1 - Разрабатывать политики безопасности различных уровней П-2 - Оценивать риски в области информационной безопасности П-3 - Разрабатывать проекты нормативных материалов, регламентирующих работу по комплексной защите информации У-1 - Проводить технико-экономическое обоснование проектных решений в области	Зачет Контрольная работа Курсовой проект Лабораторные занятия Лекции

построения систем обеспечения информационной безопасности У-2 - Разрабатывать проекты нормативных материалов, регламентирующих работу по защите информации	
--	--

- 3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)
- 3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

1. Лекции: коэффициент значимости совокупных рез - 0.5	зультатов лекцио	нных занятий
Текущая аттестация на лекциях	Сроки –	Максималь
•	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
контрольная работа	10,5	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей а	аттестации по лен	сциям — 0.5
Промежуточная аттестация по лекциям — зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежут — 0.5 2. Практические/семинарские занятия: коэффициент зна	чимости совокуп	
результатов практических/семинарских занятий – не пре		1
Текущая аттестация на практических/семинарских	Сроки –	Максималь
занятиях	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
Весовой коэффициент значимости результатов текущей а практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено Промежуточная аттестация по практическим/семинарск Весовой коэффициент значимости результатов промежут практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено	о им занятиям-нет гочной аттестациі	
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сово лабораторных занятий –0.5	купных результа	тов
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
домашняя работа	10,15	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей а занятиям -1	аттестации по лаб	бораторным
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям -	-нет	
Весовой коэффициент значимости результатов промежут	гочной аттестациі	и по

4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совоку	упных результатов он	лайн-занятий
-не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Весорой моэффициент энанимости везущетатор тему	шей аттестании по оп	тайн_

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайнзанятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям -нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайнзанятиям – не предусмотрено

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки – семестр,	Максимальная			
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах			
Курсовой проект	10,16	100			
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта – 0.5					
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой					
работы/проекта— защиты — 0.5					

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4 Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на			
обучения	соответствие результатам обучения/индикаторам			
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на			
	уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения			
	обучения и/или выполнения трудовых функций и действий,			
	связанных с профессиональной деятельностью.			
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах,			
	представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение			
	умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для			
	продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и			
	действий, связанных с профессиональной деятельностью.			
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уруказанных индикаторов.			
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов			
	обучения на уровне запланированных индикаторов.			
	Студент способен выносить суждения, делать оценки и			
	формулировать выводы в области изучения.			
	Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня			
	собственное понимание и умения в области изучения.			

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5 Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

	Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)					
No	Содержание уровня Шкала оцениван		гия			
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная		
	оценивания результатов	характеристика	уровня	характеристи		
	обучения			ка уровня		
	(выполненное оценочное					
	задание)					
1.	Результаты обучения	Отлично	Зачтено	Высокий (В)		
	(индикаторы) достигнуты в	(80-100 баллов)				
	полном объеме, замечаний нет					
2.	Результаты обучения	Хорошо		Средний (С)		
	(индикаторы) в целом	(60-79 баллов)				
	достигнуты, имеются замечания,					
	которые не требуют					
	обязательного устранения					
3.	Результаты обучения	Удовлетворительно		Пороговый (П)		
	(индикаторы) достигнуты не в	(40-59 баллов)				
	полной мере, есть замечания					
4.	Освоение результатов обучения	Неудовлетворитель	Не	Недостаточный		
	не соответствует индикаторам,	НО	зачтено	(H)		
	имеются существенные ошибки и	(менее 40 баллов)				
	замечания, требуется доработка					
5.	Результат обучения не достигнут,	Недостаточно свид	етельств	Нет результата		
	задание не выполнено	для оцениван	ия			

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

- 1. Выявление и оценка угроз безопасности информации
- 2. Определение каналов несанкционированного доступа
- 3. Оценка эффективности элементов КЗСИ

- 4. Математическое моделирование элементов КЗСИ
- 5. Методы оптимизации элементов КЗСИ
- 6. Оценка экономической эффективности КЗСИ
- 7. Выявление и оценка угроз безопасности информации

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

- 1. Оценка уровня защищённости ИСПДн
- 2. Определение категории значимости объекта КИИ
- 3. Обзор законодательства РФ в сфере защиты персональных данных
- 4. Обзор законодательства РФ в сфере защиты её критической информационной инфраструктуры
 - 5. Разработка политики информационной безопасности
 - 6. Моделирование угроз безопасности
 - 7. Разработка сценария реализации угрозы ИБ

Примерные задания

- 1. На основании описания ИСПДн определить уровень её защищённости и сформировать базовый набор мер защиты, в соответствии с регламентирующими документами.
- 2. На основании описания объекта КИИ определить категорию значимости объекта и сформировать базовый набор мер защиты, в соответствии с регламентирующими документами.
 - 3. Разработать возможный сценарий для реализации угрозы УБИ. 008 БДУ ФСТЭК
 - 4. Разработать возможный сценарий для реализации угрозы УБИ. 009 БДУ ФСТЭК
 - 5. Составить обзор законодательства РФ в сфере защиты персональных данных
- 6. Составить обзор законодательства РФ в сфере защиты её критической информационной инфраструктуры
- 7. Заполнить шаблон технического задания на создание системы защиты в соответствии с заланными исхолными ланными.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

- 1. Составление комплекта организационно-распорядительной документации для ИСПЛн
- 2. Составление комплекта организационно-распорядительной документации для ЗОКИИ
 - 3. Создание модели угроз для ИСПДн

- 4. Работа с БДУ ФСТЭК
- 5. Работа с бюллетенями НКЦКИ

Примерные задания

- 1. На основании описания организации и подготовленных шаблонов разработать комплект организационно-распорядительной документации для заданной ИСПДн
- 2. На основании описания организации и подготовленных шаблонов разработать комплект организационно-распорядительной документации для ЗОКИИ
- 3. На основании описания организации обосновать актуальность / неактуальность угрозы УБИ. 008 БДУ ФСТЭК
- 4. На основании описания организации, исходных данных и подготовленного шаблона разработать модель угроз для ИСПДн
 - 5. На основании шаблона разработать регламент реагирования на бюллетени НКЦКИ. LMS-платформа не предусмотрена

5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

- 1. Организационное обеспечение информационной безопасности как составная часть системы комплексного противодействия информационным угрозам.
- 2. Структура и задачи органов власти и управления, отвечающих за организацию защиты информации в стране.
- 3. Основные принципы построения организационного обеспечения защиты информации и предъявляемые к ней требования.
- 4. Основные цели и задачи организационного обеспечения информационной безопасности на предприятии.
- 5. Объекты и субъекты организационного обеспечения защиты информации коммуникативного процесса.
- 6. Угрозы информационной безопасности. Виды угроз. Организационные меры противодействия различным видам угроз.
- 7. Случайные и преднамеренные угрозы. Меры организационного противодействия случайным и преднамеренным угрозам.
- 8. Утечка информации. Каналы утечки информации. Разглашение информации. Несанкционированный доступ.
- 9. Содержание аналитических документов, необходимых для разработки «Политики информационной безопасности предприятия».
- 10. Структура и содержание документа «Политика информационной безопасности предприятия».
- 11. Служба информационной безопасности предприятия. Состав, цели и задачи службы информационной безопасности предприятия.
- 12. Роль стандартов и требований по информационной безопасности предприятия в формировании «Политики информационной безопасности предприятия». Принципы распределения полномочий.

- 13. Права и обязанности руководящего состава и сотрудников службы информационной безопасности. Роль служебных комиссий и «кризисных групп» в обеспечении информационной безопасности.
 - 14. Организация доступа и допуска сотрудников к конфиденциальной информации.
- 15. Порядок допуска предприятий к работам по созданию средств защиты конфиденциальной информации и к работам по оказанию услуг в области защиты конфиденциальной информации.
- 16. Организация доступа к информационным системам, обрабатывающим конфиденциальную информацию. Матричный и мандатный подходы к проблемам разграничения доступа.
- 17. Порядок обеспечения сохранности конфиденциальной информации при постоянном или временном прекращении пользователем доступа к конфиденциальному информационному ресурсу.
- 18. Требования, предъявляемые к претендентам на работу с конфиденциальной информацией и к претендентам на должность службу информационной безопасности.
- 19. Текущая работа с персоналом, допущенным к конфиденциальной информации. Дисциплинарная ответственность. Меры поощрения и наказания.
- 20. Организация служебного расследования по фактам утечки конфиденциальной информации.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.3.2. Курсовой проект

Примерный перечень тем

- 1. Разработка модели угроз организации
- 2. Разработка политики информационной безопасности организации
- 3. Разработка политики в отношении обработки персональных данных организации
- 4. Разработка системы защиты персональных данных органиации
- 5. Разработка системы защиты персональных данных для отдельной ИСПДн
- 6. Разработка системы защиты для значимого объекта КИИ
- 7. Разработка частного технического задания на создание системы защиты ИСПДн
- 8. Разработка частного технического задания на создание системы защиты объекта КИИ
 - 9. Разработка технического проекта на создание системы защиты объекта КИИ
 - 10. Разработка технического проекта на создание системы защиты ИСПДн

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление	Вид	Технология	Компетенц	Результат	Контрольно-
воспитательной	воспитательной	воспитательной		Ы	оценочные
деятельности	деятельности	деятельности	КИ	обучения	мероприятия
Профессиональн	учебно-	Технология	ОПК-19	У-1	Домашняя работа
ое воспитание	исследовательск	формирования			Зачет
	ая, научно-	уверенности и			Контрольная
	исследовательск	готовности к			работа
	ая	самостоятельной			Курсовой проект
		успешной			Лабораторные

	профессиональн ой деятельности		занятия Лекции