ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационная безопасность

Код модуля 1156485(1)

Модуль Информационные технологии

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Бакланов Валентин	кандидат	Доцент	
	Викторович	технических		
		наук, доцент		

Согласовано:

Управление образовательных программ Ю.Д. Маева

Авторы:

• Бакланов Валентин Викторович, Доцент,

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Информационная безопасность

1.	Объем дисциплины в	3
	зачетных единицах	
2.	Виды аудиторных занятий	Практические/семинарские занятия
3.	Промежуточная аттестация	Зачет
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 5

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Информационная безопасность

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-4 -Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Д-1 - Демонстрировать развитие компетенций в области IT 3-2 - Демонстрировать понимание нормативных требований к информационной безопасности П-2 - Иметь опыт использования информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности У-2 - Выбирать безопасные информационно-коммуникативные технологии для эффективного решения задач профессиональной деятельности	Зачет Контрольная работа № 1 Контрольная работа № 2 Контрольная работа № 3 Контрольная работа № 4 Контрольная работа № 5 Практические/семинарские занятия
ПК-4 -Готовность к разработке алгоритмов и	Д-1 - Проявлять умения анализировать и	Зачет Контрольная работа № 1 Контрольная работа № 2

реализации их на базе	систематизировать	Контрольная работа № 3
языков	информацию	Контрольная работа № 4
программирования и	3-4 - Сформулировать методы и	Контрольная работа № 5
пакетов прикладных	средства защиты информации	Практические/семинарские
программ,	П-3 - Осуществлять	занятия
осуществлять выбор	обоснованный выбор	
программно-	используемых методов защиты	
аппаратных средств	информации	
	У-3 - Определять оптимальные	
	методы обеспечения защиты	
	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 результатов лекционных занятий		
не предусмотрено		
Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям – не предусмотрено

Промежуточная аттестация по лекциям – нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям – не предусмотрено

2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокупных результатов практических/семинарских занятий – 1

Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях	Сроки – семестр, учебная	Максималь ная оценка в баллах
	неделя	
контрольная работа 1	7,4	20
контрольная работа 2	7,7	20
контрольная работа 3	7,10	20
контрольная работа 4	7,13	20
контрольная работа 5	7,17	20

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям— 0.4

Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям— 0.6

3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий —не предусмотрено

семестр,	ная оценка
учебная нелеля	в баллах
педели	
	1 /

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям — не предусмотрено

4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онлайн-занятий –не предусмотрено

Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайнзанятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям -нет

работы/проекта- защиты – не предусмотрено

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			
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не					
предусмотрено					
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой					

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

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

1. 1-2 Свойства информации как объекта защиты. 3-4 Содержание и анализ исторически сложившихся направлений информационной защиты. 5-6 Модели информационной защиты. 7-9 Информационные и компьютерные преступления. 10-12 Информационные войны и информационное оружие

Примерные задания

Характеристика исторически сложившихся направлений информационной защиты. Нормативно-правовое регулирование защиты информации. Характеристика нормативноправовой защиты. Виды информации по категории доступа.

Защита информации от утечки по техническим каналам. Понятие утечки и перехвата информации с использованием технических каналов. Каналы утечки и их виды.

Допуск к работе с конфиденциальной информацией. Режим учета и хранения вещественных носителей информации. Права и обязанности системного администратора. Функции подразделений безопасности

Управление доступом к информации. Понятия физического и логического доступа. Средства и методы распознавания людей: парольные системы, устройства считывания ключевой информации с физических носителей, биометрические методы, их сравнительная характеристика. Особенности построения систем управления физическим и логическим доступом. Виды управляемых физических и логических барьеров.

Требования к удаленной идентификации и аутентификации. Способы подтверждения подлинности и принадлежности программ и данных.

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 № 1

Примерный перечень тем

1. Виды защищаемой информации

Примерные задания

- 1) Укажите классификацию видов защищаемой информации.
- 2) Приведите описание интересов государства в информационной сфере в соответствии с нормативными документами

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Контрольная работа № 2

Примерный перечень тем

1. Угрозы развитию отечественной индустрии информации

Примерные задания

- 1) Укажите угрозы индустрии средств информатизации, телекоммуникации и связи,
- 2) Укажите угрозы обеспечению потребностей внутреннего рынка в информационной продукции и выходу этой продукции на мировой рынок,

3) Укажите угрозы обеспечению накопления, сохранности и эффективного использования отечественных информационных ресурсов

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.3. Контрольная работа № 3

Примерный перечень тем

- 1. Виды безопасности и сферы жизнедеятельности личности, общества и государства Примерные задания
- 1) Опишите виды экономической и внутриполитической безопасности общества и государства,
 - 2) Опишите виды социальной и международной безопасности общества и государства,
- 3) Опишите виды информационной, военной и пограничной безопасности общества и государства.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.4. Контрольная работа № 4

Примерный перечень тем

1. Роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства

Примерные задания

- 1) Приведите классификацию угроз компьютерной информации.
- 2) Приведите классификацию ущерба компьютерной информации.
- 3) Опишите роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.5. Контрольная работа № 5

Примерный перечень тем

1. Информационная безопасность и информационное противоборство

Примерные задания

- 1) Опишите субъекты и цели информационного противоборства.
- 2) Дайте классификацию методов информационного противоборства.
- 3) Дайте классификацию видов и возможностей информационного оружия.

LMS-платформа – не предусмотрена

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

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

1. 1) Три основных вида информационной защиты. 2) Защита человека и гражданина от неинформированности. 3) Защита человека как собственника информации. 4) Характеристика исторически сложившихся направлений информационной защиты. 5) Организационно-распорядительная защита. 6) Инженерно-техническая защита от физического вторжения. 7) Защита информации от утечки по техническим каналам. 8) Понятие утечки и перехвата информации с использованием технических каналов. 9)

Защита от внедрения и использования автономных средств технической разведки. 10) Управление доступом к информации. 11) Защита компьютерных систем от вредоносного программного воздействия. 12) Семантическое скрытие информации. 13) Обеспечение нормальных условий эксплуатации информационных систем и машинных носителей информации. 14) Стратегии и модели информационной защиты. 15) Классификация информационных нарушителей. 16) Демаскирующие признаки веществ, материалов, инструмента и принадлежностей, используемых информационными нарушителями. 17) Модель пассивной защиты по отношению к защищаемой конфиденциальной информации. 18) Модель канала связи. 19) Модель информационного скрытия. 20) Понятие о комплексной защите информации от несанкционированного доступа. 21) Общие подходы к оценке эффективности информационной защиты. 22) Понятие о преступлении. 23) Понятие об информационных и компьютерных преступлениях. 24) Особенности компьютерных преступлений. 25) Уголовно-правовая характеристика преступлений в сфере компьютерной информации. 26) Определение информационных войн. 27) Виды информационно-психологического оружия. 28) Виды информационно-энергетического воздействия. 29) Информационно-технологическое оружие.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление	Вид	Технология	Компетенц	Результат	Контрольно-
воспитательной	воспитательной	воспитательной	ИЯ	Ы	оценочные
деятельности	деятельности	деятельности	ии	обучения	мероприятия
Профессиональн ое воспитание	учебно- исследовательск ая, научно- исследовательск ая	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональн ой деятельности	ПК-4	У-3 П-3 Д-1	Зачет Контрольная работа № 1 Контрольная работа № 2 Контрольная работа № 3 Контрольная работа № 4 Контрольная работа № 5 Практические/сем инарские занятия