

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 14.12.2023 08:54:15

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

20 ноября 2023

Б1.О.40

Основы управления информационной безопасностью

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра государственного и корпоративного управления
Учебный план	10.03.01 Информационная безопасность
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	преподаватель, Большакова М.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя		15 5/6	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16		16	
Практические	16		16	
Контактная работа на аттестации	0,2		0,2	
В том числе в форме прак.подготовки	4		4	
Итого ауд.	32		32	
Контактная работа	32,2		32,2	
Сам. работа	39,8		39,8	
Итого	72		72	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Интеллектуальные системы и технологии
2.1.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
2.1.3	Учебная практика: Учебно-лабораторная практика
2.1.4	Структуры и алгоритмы обработки данных
2.1.5	Защита информации от утечки по техническим каналам
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.3	Производственная практика: Эксплуатационная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

ОПК-12: Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;

ОПК-4.1: Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах;

ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-6: Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ОПК-1.1: Классифицирует угрозы информационной безопасности в соответствии с нормативными документами

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний классификации угроз информационной безопасности в соответствии с нормативными документами

Уровень знаний классификации угроз информационной безопасности в соответствии с нормативными документами в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний классификации угроз информационной безопасности в соответствии с нормативными документами в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ОПК-1.2: Оценивает угрозы информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации

Уметь:

Продемонстрированы основные умения оценки угроз информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения оценки угроз информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения оценки угроз информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

ОПК-1.3: Определяет угрозы информационной безопасности для различных систем

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков определения угроз информационной безопасности для различных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки определения угроз информационной безопасности для различных систем с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки определения угроз информационной безопасности для различных систем без ошибок и

недочётов
ОПК-5.1: Разрабатывает проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний особенностей разработки проектов локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации
Уровень знаний особенностей разработки проектов локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний особенностей разработки проектов локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-5.2: Формулирует основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации
Уметь:
Продемонстрированы основные умения формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-5.3: Формулирует основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков формулирования основных требований при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки формулирования основных требований при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки формулирования основных требований при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации без ошибок и недочётов
ОПК-6.1: Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний моделей угроз и модели нарушителя объекта информатизации
Уровень знаний моделей угроз и модели нарушителя объекта информатизации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний моделей угроз и модели нарушителя объекта информатизации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-6.2: Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа
Уметь:
Продемонстрированы основные умения определения политики контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения определения политики контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения определения политики контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-6.3: Формулирует требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков формулирования требований, предъявляемых к физической защите объекта и пропускному режиму в организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки формулирования требований, предъявляемых к физической защите объекта и пропускному режиму в организации с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки формулирования требований, предъявляемых к физической защите объекта и пропускному режиму в организации без ошибок и недочётов
ОПК-12.1: Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний определения информационной инфраструктуры и информационных ресурсов организации, подлежащих защите
Уровень знаний определения информационной инфраструктуры и информационных ресурсов организации, подлежащих защите в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний определения информационной инфраструктуры и информационных ресурсов организации, подлежащих защите в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-12.2: Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации
Уметь:
Продемонстрированы основные умения анализа показателей качества и критериев оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-12.3: Оценивает информационные риски в автоматизированных системах
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков оценки информационных рисков в автоматизированных системах области с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки оценки информационных рисков в автоматизированных системах области с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки оценки информационных рисков в автоматизированных системах области без ошибок и недочётов
ОПК-4.1.1: Определяет подлежащие защите информационные ресурсы автоматизированных систем
Уметь:
Продемонстрированы основные умения определения подлежащих защите информационных ресурсов автоматизированных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения определения подлежащих защите информационных ресурсов автоматизированных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения определения подлежащих защите информационных ресурсов автоматизированных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-4.1.2: Составляет комплексы правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе
Уметь:
Продемонстрированы основные умения составления комплексов правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения составления комплексов правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения составления комплексов правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-4.1.3: Организует работу персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков организации работы персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки организации работы персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки Организует работу персонала автоматизированной системы с учетом требований по

защите информации без ошибок и недочётов
ОПК-6.4: Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации
Уровень знаний Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков разработки проектов инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки проектов инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки разработки проектов инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации без ошибок и недочётов
ОПК-12.4: Разрабатывает основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите
Уровень знаний Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Уметь:
Продемонстрированы основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков разработки основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки разработки основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений без ошибок и недочётов
ОПК-4.1.4: Готовит документы, определяющие правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков подготовки документов, определяющих правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки подготовки документов, определяющих правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации с некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки подготовки документов, определяющих правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний классификации угроз информационной безопасности в соответствии с нормативными документами	
Минимальный необходимый уровень знаний особенностей разработки проектов локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации	
Минимальный необходимый уровень знаний моделей угроз и модели нарушителя объекта информатизации	
Минимальный необходимый уровень знаний определения информационной инфраструктуры и информационных ресурсов организации, подлежащих защите	
Минимальный необходимый уровень знаний Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации	
Минимальный необходимый уровень знаний Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения оценки угроз информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации , решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения определения политики контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения анализа показателей качества и критериев оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения определения подлежащих защите информационных ресурсов автоматизированных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения составления комплексов правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков определения угроз информационной безопасности для различных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков формулирования основных требований при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков формулирования требований, предъявляемых к физической защите объекта и пропускному режиму в организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков оценки информационных рисков в автоматизированных системах области с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков организации работы персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков разработки проектов инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков разработки основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков подготовки документов, определяющих правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	