



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет геоинформатики и информационной безопасности
Кафедра информационно-измерительных систем



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
16 февраля 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.О.03 УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность(профиль) подготовки: Защита информации в геоинформационных системах
и системах сбора пространственных данных

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2024

Срок получения образования: 2 года

Объем:
в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

Москва, 2024

Разработчики:

Доцент кафедры Информационно-измерительных систем, к.н.
Трофимов С. В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки от 26.11.2020 № 1455

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Геоинформатики и информационной безопасности	Председатель ученого совета факультета	Матерухин А. В.	Рассмотрено	14.12.2023, № 7-23

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место дисциплины в структуре ОП
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины
 - 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
 - 5.2. Содержание разделов, тем дисциплины и формы текущего контроля
6. Оценочные материалы текущего контроля
7. Оценочные материалы промежуточной аттестации
8. Порядок проведения промежуточной аттестации
9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 9.4. Оборудование и технические средства обучения
10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся способности решать задачи, связанные с организационными, методическими, управленческими и информационно-аналитическими технологиями для определения, профилактики, противодействия угроз в информационной сфере и минимизации последствий их реализации; технологиями обеспечения информационной безопасности объектов различного назначения.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечить у учащихся устойчивое понимание и возможность практического использования знаний, умений и навыков, а также обеспечить формирование профессиональных компетенций в части целей, задач, принципов формирования хозяйствующих субъектов, основных направлений обеспечения информационной безопасности в организациях, структурированных по разным принципам;
- обеспечить у учащихся устойчивое понимание и возможность практического использования знаний, умений и навыков, а также обеспечить формирование профессиональных компетенций в части теоретических и практических методов выявления критических с точки зрения информационной уязвимости процессов функционирования хозяйствующих субъектов;
- обеспечить у учащихся устойчивое понимание и возможность практического использования знаний, умений и навыков, а также обеспечить формирование профессиональных компетенций в части ключевых управленческих задач и решений, ориентированных на обеспечение реализации организационных, методических и технических подходов обеспечения информационной безопасности;
- обеспечить у учащихся устойчивое понимание и возможность практического использования знаний, умений и навыков, а также обеспечить формирование профессиональных компетенций в части основных терминов и определений, используемых в профессиональной сфере для анализа нормативно-правовой базы, анализа угроз и рисков их реализации, классификации объектов исследования, анализа и контроля с целью синтеза адекватных мер защиты информации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-3 Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности

ОПК-3.1 Разрабатывает проекты организационно-распорядительной документации, регламентирующей процесс обеспечения информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 основные подходы, реализуемые на практике специалистами в области управления процессами информационной безопасности, возможности их применения на объекте защиты

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 навыками и инструментами формирования и реализации политики информационной безопасности

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.03 «Управление информационной безопасностью» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
2 семестр	144	4	32	32	44	Экзамен (36)
Всего	144	4	32	32	44	36

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Понятие «Организационной защиты информации».	42	12	16	14	ОПК-3.1
Тема 1.1. Управление информационной безопасностью	42	12	16	14	
Раздел 2. Организационные источники и каналы утечки. Силы, средства и условия организационной защиты информации.	27	7	6	14	ОПК-3.1
Тема 2.1. Утечка информации и средства организации защиты информации	27	7	6	14	
Раздел 3. Порядок подбора и текущая работа с персоналом. Организация допуска к различного рода информации и контроль ее сохранности.	21	7	4	10	ОПК-3.1

Тема 3.1. Организация системы безопасности	21	7	4	10	
Раздел 4. Аналитическая работа и контроль функционирования системы организационной защиты информации, как основа управления системой организационной защиты информации.	18	6	6	6	ОПК-3.1
Тема 4.1. Методы корпоративной разведки и социального инжиниринга	18	6	6	6	
Итого	108	32	32	44	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Понятие «Организационной защиты информации».

Тема 1.1. Управление информационной безопасностью

Сущность управления информационной безопасностью. Основные направления организационной защиты информации.

Принципы формирования (типы) организационных структур и регламентации их деятельности.

Линейно-функциональная организационная структура, принципы построения и функционирования. Место службы безопасности в ЛФОС.

- линейная структура
- линейно-штабная структура
- функциональная структура
- линейно-функциональная структура

Дивизиональная организационная структура, принципы построения и функционирования. Место службы безопасности в дивизиональной оргструктуре.

Особенности подчинения региональных структур службы безопасности в дивизиональных организациях. Модель матричного взаимодействия структурных подразделений.

Матричная организационная структура, принципы построения и функционирования.

- Понятия «слабой» и «сильной» матрицы.
- Подчинение по отдельным вопросам работы.
- Проектная матрица.

Процессная организационная структура, принципы построения и функционирования. Модель работы СБ в процессных структурах.

Общая структура подразделений СБ, задачи, решаемые каждым из них.

1. Функции, задачи и структура службы безопасности предприятия
2. Создание концепции защиты коммерческого предприятия на примере финансовой организации (банка). Проектирование структуры службы безопасности. Функции, задачи и особенности деятельности подразделений службы безопасности
3. Создание службы информационной безопасности, организационная структура и основные функции
4. Служба безопасности объекта. Типовая структура службы безопасности.
5. Организация пропускного и внутри объектового режимов.

Внутренняя регламентация, как основа работы СБ

1. Общие принципы внутренней регламентации
2. Объекты обеспечения безопасности
3. Субъекты обеспечения безопасности

Внешняя регламентация деятельности по ЗИ (федеральное законодательство)

Стандартизация процессного описания.

Стандарт описания IDEF, его значение в области международной и российской практики управленческой стандартизации

Отчетно-учетные методы ограничения доступа к информации (каскадное моделирование отчетно-учетной системы организации)

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование

Раздел 2. Организационные источники и каналы утечки. Силы, средства и условия организационной защиты информации.

Тема 2.1. Утечка информации и средства организации защиты информации

Каналы утечки информации.

Причины утечки информации.

Контроль исполнения документов

Технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов

Общая логика процесса защищенного документооборота

Текущий контроль
Вид (форма) контроля
Тестирование

Раздел 3. Порядок подбора и текущая работа с персоналом. Организация допуска к различного рода информации и контроль ее сохранности.

Тема 3.1. Организация системы безопасности

Задачи построения системы безопасности, основные угрозы безопасности, принципы и средства организации обеспечения безопасности

1. Задачи построения системы корпоративной безопасности
2. Основные виды угроз интересам компании
3. Организация и функционирование системы безопасности компании
4. Средства обеспечения безопасности
5. Подсистемы системы безопасности компании
6. Способы функционирования системы безопасности
7. Особенности функционирования Служб безопасности организаций
8. Проверка работы Службы безопасности
9. Подготовка к созданию системы безопасности компании
10. Особенность построения корпоративной безопасности в условиях экономического кризиса

Информация, представляющая интерес при сборе и анализе сведений

Классификация угроз безопасности информации

Угрозы, не связанные с деятельностью человека

Угрозы, связанные с деятельностью человека

Порядок подбора и увольнения персонала, роль СБ в этом процессе

Управление в чрезвычайных ситуациях

Утечка акустической информации из-за применения подслушивающих устройств

Пути утечки информации в вычислительных системах

Утечка информации за счет ПЭМИН

Утечка информации при использовании средств связи и различных проводных коммуникаций

Текущий контроль
Вид (форма) контроля
Тестирование

Раздел 4. Аналитическая работа и контроль функционирования системы организационной защиты информации, как основа управления системой организационной защиты информации.

Тема 4.1. Методы корпоративной разведки и социального инжиниринга

Социальный инжиниринг как средство организации атаки или защиты при НСД

Корпоративная разведка и промышленный шпионаж, сущность и отличия

Методы, применяемый в корпоративной (конкурентной) разведке

Закрытые открытые источники в КР

Рекрутинг, как средство КР

Тайное физическое проникновение

"Дилерские" подходы

Текущий контроль
Вид (форма) контроля
Тестирование

6. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Экзамен, 2 семестр.

Экзамен оценивается по пятибалльной шкале:

- зачтено с оценкой «отлично» выставляется, если обучающийся имеет глубокие, исчерпывающие знания в объеме освоенной программы; знание основной (обязательной) литературы; дает правильные и уверенные ответы, свидетельствующие о наличии твердых знаний и навыков в использовании технических средств; полное, четкое, грамотное и логически стройное изложение материала; демонстрирует свободное применение теоретических знаний при анализе практических вопросов;
- зачтено с оценкой «хорошо» выставляется обучающемуся в случае соблюдения тех же требований, но наличия в ответе обучающегося по некоторым перечисленным показателям недостатков принципиального характера, что вызывает замечания или поправки преподавателя;
- зачтено с оценкой «удовлетворительно» выставляется обучающемуся в случае соблюдения тех же требований, но в случае наличия в ответе ошибок, необходимости существенной помощи в виде поправок и наводящих вопросов преподавателя;
- не зачтено («не удовлетворительно») – обучающийся не смог ответить на 2/3 вопросов; не справился с практическим заданием или выполнено менее 50 % практических заданий.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Понятие «Организационной защиты информации».

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 1.1. Управление информационной безопасностью

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Структура управления организацией это:

- 1) совокупность взаимосвязанных структурных элементов
- 2) упорядоченная совокупность взаимосвязанных элементов, находящихся между собой в устойчивых отношениях, обеспечивающих их развитие и функционирование как единого целого
- 3) взаимосвязь структурных элементов, находящихся между собой в устойчивых отношениях как единое целое
- 4) совокупность структурных элементов, обеспечивающих их развитие и функционирование, как единое целое

2. Элементами структуры управления являются:

- 1) работник управления — человек, выполняющий определенную функцию управления;
- 2) орган управления — группа работников, связанных определенными отношениями, состоящая из первичных групп
- 3) единица управления – нематериальный объект, на который оказывают воздействие руководители первичных групп
- 4) субъект управления – работник, выполняющих конкретную задачу по указанию руководителя
- 5) первичная группа — коллектив работников управления, у которого есть общий руководитель, но нет подчиненных
- 6) порядок управления – общие правила подчинения работников руководителям

3. Чем характеризуется структура управления?

- 1) наличием связей между ее элементами
- 2) наличием вертикальных связей
- 3) наличием горизонтальных связей
- 4) наличием линейных связей
- 5) наличием функциональных связей

4. Что должна отражать структура управления?

- 1) цели и задачи фирмы
- 2) функциональное разделение труда
- 3) объем полномочий работников
- 4) число работников первичной группы
- 5) все перечисленное
- 6) только 1, 2 и 3
- 7) ничего из перечисленного

5. Какова главная задача штабных подразделений?

- 1) Оказание помощи линейному менеджеру в выполнении отдельных функций управления
- 2) Организация штаба при возникновении нештатных ситуаций
- 3) Организация материального и вещевого обеспечения сотрудников, выполняющих ответственные задания
- 4) Перехват задач управления организацией в период отсутствия руководителя

Раздел 2. Организационные источники и каналы утечки. Силы, средства и условия организационной защиты информации.

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 2.1. Утечка информации и средства организации защиты информации

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какова основная нацеленность функциональной структуры?

- 1) выполнение каждым сотрудником подразделения всех функций этого подразделения
- 2) выполнение каждым сотрудником одной обособленной функции
- 3) выполнение постоянно повторяющихся рутинных задач, не требующих оперативного принятия решений
- 4) выполнение группой из нескольких подразделений задач штаба при отсутствии такового
- 5) выполнение группой из нескольких подразделений отдельных функций штаба для поддержания его функционирования

2. Каковы полномочия руководителей функциональных подразделений в линейно-функциональной структуре?

- 1) они не имеют права самостоятельно отдавать им распоряжения
- 2) они осуществляют влияние на производственные подразделения формально
- 3) они управляют линейными звеньями, заменяя их при необходимости в пределах своих функций и компетенций
- 4) они осуществляют всю техническую подготовку производства;

5) они подготавливают варианты решений вопросов, связанных с руководством процессом производства

3. На каком принципе осуществляется структуризация организации при дивизиональной организационной структуре?

1) Структуризация организации по отделениям производится, как правило, по одному из критериев: по выпускаемой продукции (продуктовая специализация), по ориентации на потребителя, по обслуживаемым регионам

2) Структуризация организации по отделениям основана на принципе обеспечения большого количества работников, сопоставимом с численностью дивизии, в подразделениях на самом нижнем уровне

4. Кому могут быть подчинены региональные структуры службы безопасности в дивизиональных организациях?

1) материнской компании

2) директору дивизиона (дочерней компании)

3) никому

4) руководству специально привлеченной на договорных условиях организации

5. Матричная структура представляет собой современный эффективный тип организационной структуры управления, построенный на принципе:

1) двойного подчинения исполнителей

2) комбинации функциональных и линейных менеджеров в каждом подразделении

3) повсеместного привлечения внешних специалистов без их трудоустройства в подразделения организации и отсутствия основного персонала

Раздел 3. Порядок подбора и текущая работа с персоналом. Организация допуска к различного рода информации и контроль ее сохранности.

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 3.1. Организация системы безопасности

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. В чем заключаются преимущества матричной организационной структуры?

1) лучшая ориентация на проектные цели и спрос;

2) гибкость и оперативность маневрирования ресурсами при выполнении нескольких программ;

3) относительная автономность проектных групп способствует развитию в работниках навыков в области принятия решений;

4) возможность нарушения установленных правил и стандартов, принятых в функциональных подразделениях

2. В чем проявляется отличие бизнес-процесса, как обособленной завершенной части общекорпоративной деятельности?

1) в том, что бизнес-процесс локализован в рамках некоторого структурного подразделения, являющегося владельцем данного бизнес-процесса, т.е. осуществляющего его от начала до конца

2) в том, что один бизнес-процесс выполняется группой подразделений, при этом одно из подразделений является его владельцем, и одновременно регламентируются четкие горизонтальные связи между этими подразделениями

3) в том, что управление любым бизнес-процессом должно быть локализовано в штабном подразделении

3. В чем заключаются преимущества процессных структур?

1) четкая регламентированная система взаимных связей внутри процессов и в соответствующих им подразделениях

2) нечеткая система единоначалия

3) наделение владельцев процессов большими полномочиями, значительное повышению их

отдачи

- 4) в работе руководителей оперативные проблемы доминируют над стратегическими;
- 5) критерии эффективности и качества работы подразделений и организации в целом не требуют согласования
- 6) нет необходимости наличия тесной связи с потребителем
- 7) Возможность комплексной автоматизации

4. Что не относится к функциям обеспечения эффективной деятельности предприятия службой безопасности?

- 1) Организационная — изучение структуры и функций подразделений предприятия в целях идентификации рисков, возникающих при их осуществлении и соответствующей расстановки сил и средств безопасности.
- 2) Хозяйственная — участие службы безопасности в определении «оптимальных» для обеспечения безопасности предприятия сил и средств, а также их финансового обеспечения.
- 3) Административная — подготовка решений по установлению и поддержанию системы мер безопасности, определению полномочий и ответственности, распределению обязанностей должностных лиц по вопросу обеспечения безопасности предприятия.
- 4) Кадровая — выявление негативных тенденций, причин и условий напряженности, предупреждение и локализация конфликтов, инструктаж персонала по вопросам безопасности, формирование чувства ответственности за соблюдение установленного режима.
- 5) Техническая — внедрение технических средств контроля доступа, визуального контроля, охранной и пожароохранной сигнализации, аппаратных и программных средств обеспечения сохранности конфиденциальной информации.
- 6) Медицинская — обеспечение сохранности здоровья работников путем проведения диагностических и профилактических мероприятий
- 7) Учетная — фиксирование и систематизация данных о внутренних и внешних угрозах безопасности предприятия.
- 8) Контрольная — контроль соблюдения персоналом предприятия режимных требований, выявление их нарушений и принятие мер к нарушителям.
- 9) Аналитическая — анализ состояния безопасности предприятия, прогнозирование тенденций ее развития и планирование мер по ее совершенствованию.

5. Что является основной целью деятельности службы безопасности?

- 1) своевременное выявление и нейтрализация причин и условий, препятствующих получению прибыли организацией и поступательному развитию ее капитала
- 2) оценка рисков, мониторинг и своевременное обнаружение угроз безопасности
- 3) контроль деятельности сотрудников при их взаимодействии с техническими средствами и системами

Раздел 4. Аналитическая работа и контроль функционирования системы организационной защиты информации, как основа управления системой организационной защиты информации.

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 4.1. Методы корпоративной разведки и социального инжиниринга

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что не относится к задачам, стоящим перед службой безопасности организации?

- 1) Обеспечение защиты целостности собственности предприятия.
- 2) Обеспечение безопасности персонала
- 3) Обеспечение защиты конфиденциальной информации
- 4) Обеспечение внешней деятельности предприятия
- 5) Обеспечение выполнения руководящих распоряжений сотрудниками организации
- 6) Организация документального обеспечения управления и делопроизводства

2. Какие могут быть режимы работы организации и СБ?

- 1) обычный
- 2) чрезвычайный
- 3) частичный
- 4) оптимальный
- 5) максимальный

3. От чего зависит формирование корпоративной системы экономической безопасности?

- 1) от экономических, финансовых, производственно-технических, информационных, интеллектуальных, профессиональных, организационных и других возможностей организации
- 2) от уровня конкуренции и рыночной конъюнктуры
- 3) от количества и интенсивности выявленных атак
- 4) от требований законодательства, регуляторов и контрольно-надзорных органов

4. В чем заключается комбинированная система безопасности?

- 1) в получении услуг от внешних организаций, при одновременном использовании возможностей собственных служб и подразделений (юридических и финансовых отделов, служб маркетинга, охраны, кадров, экономического анализа, делопроизводства и т.п.)
- 2) в обеспечении защиты на организационном, нормативно-правовом, техническом, экономическом и производственном уровнях
- 3) в комбинации использования специалистов и автоматизированных средств и систем

5. Какие структурные единицы не относятся к службе безопасности предприятия? (выберите варианты, где присутствуют «лишние» подразделения)

- 1) отдел режима и охраны; отдел защиты информации; инженерно-техническая группа; юридический отдел
- 2) группа безопасности внешней деятельности; бухгалтерия; пожарная охрана;
- 3) детективная группа; служба личной охраны; группа защиты от НСД; криптографическая группа;
- 4) научный (проектный) отдел; аналитическая группа; группа противодействия техническим средствам защиты

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

2 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Вопросы/Задания:

1. Принципы формирования (типы) организационных структур и регламентации их деятельности.

2. Линейно-функциональная организационная структура, принципы построения и функционирования. Место службы безопасности в ЛФОС.

3. Дивизиональная организационная структура, принципы построения и функционирования. Место службы безопасности в дивизиональной ОргСтруктуре.

4. Особенности подчинения региональных структур службы безопасности в дивизиональных организациях. Модель матричного взаимодействия структурных подразделений.

5. Матричная организационная структура, принципы построения и функционирования. Понятия «слабой» и «сильной» матрицы. Подчинение по отдельным вопросам работы. Проектная матрица.

6. Процессная организационная структура, принципы построения и функционирования. Модель работы СБ в процессных структурах.

7. Функции, задачи и структура службы безопасности предприятия.

8. Создание концепции защиты коммерческого предприятия на примере финансовой организации (банка). Проектирование структуры службы безопасности. Функции, задачи и особенности деятельности подразделений службы безопасности.

9. Создание концепции безопасности на примере финансовой организации (банка).

10. Проектирование структуры службы безопасности.

11. Функции, задачи и особенности деятельности подразделений службы безопасности

12. Создание службы информационной безопасности, организационная структура и основные функции.

13. Служба безопасности объекта. Типовая структура службы безопасности.

14. Организация пропускного и внутри объектового режимов.

15. Общие принципы внутренней регламентации.

16. Объекты и субъекты обеспечения безопасности.

17. Внешняя регламентация деятельности по ЗИ (федеральное законодательство).

18. Стандартизация процессного описания.

19. Стандарт описания IDEF, его значение в области международной и российской практики управленческой стандартизации.

20. Отчетно-учетные методы ограничения доступа к информации (каскадное моделирование отчетно-учетной системы организации).

21. Каналы утечки информации.

22. Причины утечки информации.

23. Контроль исполнения документов.

24. Основные виды угроз интересам компании.

25. Утечка информации за счет ПЭМИН.

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Формализация подхода к определению актуальности угроз информационной безопасности: монография: монография / О. М. Голембиовская, М. Ю. Рытов, М. М. Голембиовский [и др.] - Формализация подхода к определению актуальности угроз информационной безопасности - Саратов: Вузовское образование, 2022. - 147 с. - 978-5-4487-0840-4. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/121143.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Газизов А. Р. Управление информационной безопасностью: учебное пособие: учебное пособие / А. Р. Газизов, С. Б. Петренкова, Д. В. Фатхи. - Управление информационной безопасностью - Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. - 115 с. - 978-5-7890-1775-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/117771.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Этапы формирования модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности с учетом изменений законодательства Российской Федерации: учебное пособие: учебное пособие / О. М. Голембиовская, М. Ю. Рытов, К. Е. Шинаков [и др.] - Этапы формирования модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности с учетом изменений законодательства Российской Федерации - Саратов: Вузовское образование, 2024. - 265 с. - 978-5-4487-0942-5. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/134999.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Сидоренко В. Г. Аспекты информационной безопасности: учебное пособие: учебное пособие / В. Г. Сидоренко, Н. Н. Скоробогатова. - Аспекты информационной безопасности - Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2018. - 64 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115921.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Нестеров С. А. Основы информационной безопасности: учебник для вузов: учебник для вузов / С. А. Нестеров. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 324 с. - 978-5-507-49077-6. - Текст: электронный. // Издательство Лань: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/370967.jpg> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi> - Правовой Сервер КонсультантПлюс

Ресурсы «Интернет»

1. <https://e.lanbook.com/> - Электронная библиотечная система "Лань"

2. <https://rusneb.ru/> - Национальная электронная библиотека (НЭБ)

9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Смешанный тип

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - 1 шт.

Доска настенная одноэлементная - 2 шт.

Интерактивная панель - 1 шт.

Проектор - 1 шт.

Учебная аудитория

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - 6 шт.

Доска настенная одноэлементная - 1 шт.

Проектор - 1 шт.

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется:

- Методическими рекомендациями по дисциплине;
- Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы студентов МИИГАиК;

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.