

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИКА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

| | |
|--|--|
| Блок: | Блок 1 «Дисциплины (модули)» |
| Часть образовательной программы: | Вариативная |
| № дисциплины по учебному плану: | Б1.В.01 |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 10 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | 10 семестр - 16 часов; |
| Практические занятия | 10 семестр - 16 часов; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| Самостоятельная работа | 10 семестр - 75,7 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| включая: | |
| Контрольная работа | |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет с оценкой | 10 семестр - 0,3 часа; |

Москва 2017

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Власенко М.Н. |
| | Идентификатор | R05d64ed6-VlasenkoMN-5b93810f |

(подпись)

М.Н. Власенко

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Баронов О.Р. |
| | Идентификатор | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

(подпись)

О.Р. Баронов

(расшифровка
подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Невский А.Ю. |
| | Идентификатор | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка
подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: освоение профессиональных компетенций, заключающихся в формировании общей готовности студентов к выполнению отдельных мероприятий обеспечения информационной безопасности по выбору оптимальных (с точки зрения стоимости и эксплуатационных характеристик) решений и методов управления информационной инфраструктурой хозяйствующего субъекта.

Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ проведения расчетов при обеспечении информационной безопасности на предприятии (в организации), а также в областях теории информации и системного анализа;
- формирование готовности и способности к активной профессиональной деятельности в условиях информационного противоборства;
- приобретение навыков правильного оформления результатов учебной деятельности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|--|---|
| ПК-7 способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений | | знать: - порядок проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений по обеспечению информационной безопасности; ПК-7. уметь: - применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; ПК-7; - применять программные средства системного, прикладного и специального назначения; ПК-7. |
| ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации | | уметь: - проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов. ПК-12. |
| ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | | знать: - способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Безопасность

автоматизированных систем (далее – ОПОП), направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

| № п/п | Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы | | | | | | | | | | Содержание самостоятельной работы/ методические указания |
|-------|---|-----------------------|---------|--|-----|----|--------------|---|-----|----|----|-------------------|-----------------------------------|---|
| | | | | Контактная работа | | | | | | | СР | | | |
| | | | | Лек | Лаб | Пр | Консультация | | ИКР | | ПА | Работа в семестре | Подготовка к аттестации /контроль | |
| КПР | ГК | ИККП | ТК | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Основы экономики в области обеспечения безопасности | 20 | 10 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 12 | - | <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение теории</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Основы экономики в области обеспечения безопасности" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка доклада, выступления:</u> Задание связано с углубленным изучением разделов дисциплины и самостоятельным поиском материалов для раскрытия темы доклада. Материалы выполненной работы представляются в электронном виде или в форме распечатанных презентационных слайдов. В качестве тем докладов студентам предлагаются следующие варианты:</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы</p> |
| 1.1 | Тема 1. Предмет и задачи курса. | 10 | | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | |
| 1.2 | Тема 2. Основы экономики в области обеспечения безопасности хозяйствующего субъекта | 10 | | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|----|---|----|---|---|---|---|---|----|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | экономики в области обеспечения безопасности и подготовка к контрольной работе <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы экономики в области обеспечения безопасности" <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основы экономики в области обеспечения безопасности" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [4], 148-166 [6], 12-54 |
| 2 | Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта | 70 | 12 | - | 12 | - | - | - | - | - | 46 | - | <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <u>Подготовка домашнего задания:</u> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. |
| 2.1 | Тема 3. Оценка структуры затрат на реализацию инженерно-технической составляющей системы безопасности и ее характеристика | 8 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. |
| 2.2 | Тема 4. Оценка структуры затрат на реализацию организационной составляющей системы безопасности и ее характеристика | 8 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта и подготовка к контрольной работе |
| 2.3 | Тема 5. Основные | 10 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 6 | - | <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|---|
| | экономические показатели состояния хозяйствующих субъектов и их характеристика | | | | | | | | | | | | Изучение материала по разделу "Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях |
| 2.4 | Тема 6. Основы оценки и минимизация стоимости проектов при реализации системы безопасности | 12 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 8 | - | <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта" |
| 2.5 | Тема 7. Основные подходы в оптимизации затрат проектов, направленных на обеспечение безопасности ХС | 12 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 8 | - | <u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта" |
| 2.6 | Тема 8. Основные критерии и показатели состояния безопасного функционирования хозяйствующего субъекта и их характеристика | 12 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 8 | - | <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [5], 35-84 |
| 2.7 | Тема 9. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта по внедрению системы обеспечения безопасности ХС | 8 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| | Зачет с оценкой | 18.0 | - | - | - | - | - | - | - | 0.3 | - | 17.7 | |
| | Всего за семестр | 108.0 | 16 | - | 16 | - | - | - | - | 0.3 | 58 | 17.7 | |
| | Итого за семестр | 108.0 | 16 | - | 16 | - | - | - | - | 0.3 | 75.7 | | |

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам

дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Основы экономики в области обеспечения безопасности

1.1. Тема 1. Предмет и задачи курса.

Значение и место курса в подготовке специалистов по защите информации. Научная и учебная взаимосвязь курса с другими дисциплинами. Роль и место технических средств охраны в обеспечении информационной безопасности хозяйствующего субъекта. Разделы и темы, их распределение по видам аудиторных занятий. Формы проведения семинарских занятий. Состав и методика самостоятельной работы студентов по изучению дисциплины. Формы проверки знаний. Анализ нормативных источников, научной и учебной литературы. Компетенции студентов, которые должны быть сформированы в результате изучения курса..

1.2. Тема 2. Основы экономики в области обеспечения безопасности хозяйствующего субъекта

Общие понятия, подходы и экономические аспекты построения системы безопасности хозяйствующего субъекта. Система безопасности ХС. Принципы обеспечения безопасности. Анализ подходов в обеспечении безопасности ХС. Источники финансирования системы безопасности ХС в условиях ограниченности финансовых ресурсов, их характеристика и особенности использования. Нормативно - правовое регулирование экономических аспектов в области обеспечения безопасности..

2. Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта

2.1. Тема 3. Оценка структуры затрат на реализацию инженерно- технической составляющей системы безопасности и ее характеристика

Общие подходы к экономической оценке структуры затрат ХС при создании системы безопасности. Оценка себестоимости продукции (работ, услуг). Классификация затрат. Основные вложения в систему безопасности и их характеристика.. Стоимостная оценка реализации подсистем ИТС- безопасности..

2.2. Тема 4. Оценка структуры затрат на реализацию организационной составляющей системы безопасности и ее характеристика

Общая характеристика организационных подсистем системы безопасности ХС, назначение, основные решаемые задачи. Подсистема нормативно-правового регулирования хозяйственной деятельности. Ее назначение, структура, особенности функционирования.. Стоимостная оценка реализации организационной составляющей системы безопасности ХС..

2.3. Тема 5. Основные экономические показатели состояния хозяйствующих субъектов и их характеристика

Оценка совокупной стоимости владения системой безопасности (ТСО). Характеристика, особенности применения. Оценка отдачи инвестиций (ROI). Характеристика, особенности применения. Оценка отдачи активов. Характеристика, особенности применения. Затраты на обеспечение безопасности ХС. Технология их оценки. Особенности структурирования затрат. Затраты на контроль. Оценка трудоемкости определения затрат. Внутренние затраты на компенсацию нарушений мер безопасности. Внешние затраты на компенсацию нарушений мер безопасности. Затраты, величину которых можно выявить непосредственно. Причины сложности в определении затрат. Источники информации о затратах, их характеристика и особенности применения. Ответственность подрядчиков и должностных лиц ХС за сбор и анализ информации..

2.4. Тема 6. Основы оценки и минимизация стоимости проектов при реализации системы безопасности

Минимизация стоимости проекта посредством варьирования организационных и технических методов обеспечения безопасности. («Человек-машина»). Минимизация стоимости проекта посредством переменной динамики вложений средств в создание и эксплуатацию системы безопасности при фиксированном сроке реализации проекта или времени эксплуатации системы. Минимизация стоимости проекта посредством выбора условий привлечения (закупка, лизинг, аренда) технических устройств (услуг контрагентов) необходимых для создания элементов системы безопасности. Минимизация стоимости проекта посредством исключения дублирования функционала технических устройств и исполнителей, являющихся элементами системы безопасности. Минимизация стоимости проекта посредством варьирования сроками реализации проекта. Минимизация стоимости проекта посредством интегрированного использования технико-организационной составляющей системы обеспечения безопасности. Основы оценки экономической эффективности проектов. Особенности оценки единовременных, прямых и косвенных затрат. Методика расчета и оценки периода ТСО. Алгоритм выбора оптимального исполнителя для реализации проекта с учетом фактора динамики вложений в систему безопасности. Графический и численный метод..

2.5. Тема 7. Основные подходы в оптимизации затрат проектов, направленных на обеспечение безопасности ХС

Уровни зрелости ХС и их характеристика. Понятие оптимизации. Основные методы оптимизации. Методические основы оптимизации затрат. Моделирование управления рисками. Моделирование оптимальных затрат. Вероятностный подход при моделировании затрат на примере обеспечения информационной безопасности ХС. Детерминированный подход при моделировании затрат на примере обеспечения информационной безопасности ХС..

2.6. Тема 8. Основные критерии и показатели состояния безопасного функционирования хозяйствующего субъекта и их характеристика

Основные индикаторы состояния предприятия и их характеристика. Их содержание, влияние на результаты экономической деятельности. Индикаторы производства. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Финансовые индикаторы. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Уровень менеджмента. Его содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Социальные индикаторы. Их содержание и влияние на безопасность функционирования ХС. Анализ возможных значений показателей и их применение для оценки текущего состояния предприятия. Сравнительный анализ значений фактических и нормативных показателей. Оценка текущего состояния уровня безопасности предприятия, в соответствии с их величинами. Некоторые подходы в определении значений показателей безопасного функционирования организации. Основные эксплуатационные показатели технических устройств, входящих в состав инженерно-технической подсистемы обеспечения безопасности и их характеристика. Основные э показатели, характеризующие организационную подсистему обеспечения безопасности и их характеристика. Основные показатели, характеризующие экономическое состояние организации, их характеристика и экономическое содержание..

2.7. Тема 9. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта по внедрению системы обеспечения безопасности ХС

Особенности аргументации целесообразности реализации проекта перед руководством ХС. Основные недостатки в существующей системе безопасности, ожидаемые положительные изменения после ввода в действие предложенных изменений. Нормативно-

правовые акты, регулирующие порядок и правила подготовки ТЭО на внедрение системы обеспечения безопасности. Содержание, структура и основные требования к подготовке ТЭО. Особенности подготовки исходно-разрешительной документации и прохождения специальных экспертиз. Порядок утверждения ТЭО и принятия инвестиционного решения. Структура технико-экономического обоснования инвестиций в систему безопасности, характеристика и особенности подготовки разделов. Роль и место моделирования в разработке ТЭО. Особенности подготовки и представления технических решений и организационных изменений. Особенности описания системы внедрения. Особенности подготовки и представления сметно-финансовой документации. Методика описания и представления оценки рисков. Особенности планирования и представления порядка внедрения организационно-технических изменений. Особенности представления оценки коммерческого эффекта от внедрения предложенной системы безопасности. Основные условия прекращения реализации предложенного проекта. Основные требования к оформлению и представлению итоговой документации. Особенности завершения и сдачи в эксплуатацию предложенного проекта..

3.3. Темы практических занятий

1. 8. Системы автоматизации, используемые для подготовки технико-экономических обоснований;
2. 7. Проекты по внедрению систем комплексной безопасности, их характеристика, особенности подготовки;
3. 6. Особенности моделирования затрат на обеспечение безопасности;
4. 5. Основы оптимизации затрат на обеспечение безопасности ХС;
5. 4. Основные критерии и экономические показатели, характеризующие систему комплексной безопасности и их расчет. Методы оценки экономической эффективности при реализации проектов по обеспечению комплексной безопасности и их особенности;
6. 3. Особенности стоимостной оценки проектов по внедрению комплексных систем безопасности. Затраты на систему комплексной безопасности. Источники финансирования проектов, и их характеристика;
7. 2. Организационные и технические подсистемы комплексной безопасности, их характеристика и особенности оценки вложения ресурсов при реализации;
8. 1. Источники финансирования системы безопасности ХС в условиях ограниченности финансовых ресурсов, их характеристика и особенности использования. Нормативно - правовое регулирование экономических аспектов в области обеспечения.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы экономики в области обеспечения безопасности"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

| Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1) | Коды индикаторов | Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1) | | Оценочное средство (тип и наименование) |
|---|--------------------|---|---|--|
| | | 1 | 2 | |
| Знать: | | | | |
| порядок проведения предварительного технико-экономическое обоснования проектных решений по обеспечению информационной безопасности; пк-7 | ПК-7(Компетенция) | + | + | Контрольная работа/Контрольная работа №1 |
| способностью изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации | ОК-2(Компетенция) | + | + | Контрольная работа/Контрольная работа № 2 |
| Уметь: | | | | |
| применять программные средства системного, прикладного и специального назначения; пк-7 | ПК-7(Компетенция) | | + | Контрольная работа/Контрольная работа №1 |
| применять математический аппарат в профессиональной деятельности, выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; пк-7 | ПК-7(Компетенция) | | + | Контрольная работа/Контрольная работа № 2 |
| проводить эксперименты по заданной методике, обработку результатов, оценку погрешности и достоверности их результатов. пк-12 | ПК-12(Компетенция) | | + | Контрольная работа/Контрольная работа № 3. |

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

10 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Контрольная работа №1 (Контрольная работа)

Форма реализации: Проверка качества оформления задания

1. Контрольная работа № 2 (Контрольная работа)

Форма реализации: Смешанная форма

1. Контрольная работа № 3. (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №10)

По среднему результату успеваемости в семестре и по итогам промежуточной аттестации

В диплом выставляется оценка за 10 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Региональное управление и территориальное планирование: [в 2 ч.]. Ч. 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата вузов по экономическим направлениям / ред. Ю. Н. Шедько . – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2018 . – 205 с. – (Бакалавр. Академический курс) . - ISBN 978-5-534-04763-9 . - ISBN 978-5-534-03291-8 .;
2. Епифанов, В. А. Финансовое управление предприятием : Учебное пособие по курсу "Финансовый менеджмент" по направлению "Менеджмент" / В. А. Епифанов, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Изд-во МЭИ, 2003 . – 56 с. - ISBN 5-7046-1015-3 .;
3. Епифанов, В. А. Практика анализа финансового состояния предприятия и расчета основных показателей его развития : учебное пособие по курсу "Финансовый менеджмент" по направлению "Менеджмент" / В. А. Епифанов, Моск. энерг. ин-т (МЭИ ТУ) . – М. : Изд-во МЭИ, 2006 . – 32 с.;
4. Анисимов, А. А. Макроэкономика: теория, практика, безопасность : учебное пособие для вузов по экономическим специальностям / А. А. Анисимов, Н. В. Артемьев, О. Б. Тихонова ; ред. Е. Н. Барикаев . – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013 . – 599 с. - ISBN 978-5-238-01781-5 .;
5. А. А. Кириченко- "Разработка электронного портала (Создание Web-представительства. Контент-инжиниринг)", Издательство: "Московский государственный университет экономики, статистики и информатики", Москва, 2005 - (102 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90731>;
6. А. А. Фридман- "Модели экономического управления водными ресурсами", Издательство: "Издательский дом Высшей школы экономики", Москва, 2012 - (286 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86325>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции;
5. Visio.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
5. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
6. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
9. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
10. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - [Http://proinfosoft.ru; http://docs.cntd.ru/](Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/)
11. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения | Номер аудитории, наименование | Оснащение |
|---|-------------------------------------|---|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | К-601, Учебная аудитория | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран |
| | А-300, Учебная аудитория "А" | кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП | 3-512, Учебная аудитория | парта, стол преподавателя, стул, доска меловая |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации | Ж-120, Машинный зал ИВЦ | сервер, кондиционер |
| | 3-512, Учебная аудитория | парта, стол преподавателя, стул, доска меловая |
| Помещения для самостоятельной работы | НТБ-303, Компьютерный читальный зал | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер |
| Помещения для консультирования | 3-512, Учебная аудитория | парта, стол преподавателя, стул, доска меловая |

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | К-202/2, Склад кафедры БИТ | стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования |
|--|----------------------------|--|

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**Экономика защиты информации**

(название дисциплины)

10 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Контрольная работа №1 (Контрольная работа)

КМ-2 Контрольная работа № 2 (Контрольная работа)

КМ-3 Контрольная работа № 3. (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

| Номер раздела | Раздел дисциплины | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|---|------------|------|------|------|
| | | Неделя КМ: | 4 | 8 | 13 |
| 1 | Основы экономики в области обеспечения безопасности | | | | |
| 1.1 | Тема 1. Предмет и задачи курса. | | + | | |
| 1.2 | Тема 2. Основы экономики в области обеспечения безопасности хозяйствующего субъекта | | | + | |
| 2 | Экономическая оценка интегрированной информационной системы безопасности хозяйствующего субъекта | | | | |
| 2.1 | Тема 3. Оценка структуры затрат на реализацию инженерно-технической составляющей системы безопасности и ее характеристика | | + | | |
| 2.2 | Тема 4. Оценка структуры затрат на реализацию организационной составляющей системы безопасности и ее характеристика | | | + | |
| 2.3 | Тема 5. Основные экономические показатели состояния хозяйствующих субъектов и их характеристика | | + | | |
| 2.4 | Тема 6. Основы оценки и минимизация стоимости проектов при реализации системы безопасности | | | | + |
| 2.5 | Тема 7. Основные подходы в оптимизации затрат проектов, направленных на обеспечение безопасности ХС | | + | + | |
| 2.6 | Тема 8. Основные критерии и показатели состояния безопасного функционирования хозяйствующего субъекта и их характеристика | | | + | + |
| 2.7 | Тема 9. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта по внедрению системы обеспечения безопасности ХС | | | + | |
| Вес КМ, %: | | | 25 | 25 | 50 |