Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Заместитель директора
по учебной работе
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
_____ О.Л. Перерва
«13» мая 2022 г.

Факультет ИУК «Информатика и управление»

Кафедра ИУК6 «Защита информации»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Государственная система защиты информации

Автор программы:
Мазин А.В., заведующий кафедрой (д.н.), доктор технических наук, профессор, mazin@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Защита информации»
Протокол № 9 заседания кафедры «ИУК6» от 07.04.2022 г.

Заместитель председателя Методической комиссии
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
Малышев Е.Н. _____

Рабочая программа одобрена на 2023/2024 учебный год.
Протокол № 32.00-80-05/4 заседания кафедры «ИУК6» от 06.04.2023 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.
Протокол № 07.04.06-04.08/4 заседания кафедры «ИУК6» от 04.04.2024 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

ОГЛАВЛЕНИЕ

с.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает планируемые результаты обучения по дисциплине, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с основными профессиональными образовательными программами (ОПОП) и учебными планами КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, составленными на основе самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов (СУОС 3++):

для специальности (уровень специалитета): 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

Освоение дисциплины вносит вклад в формирование компетенций, предусмотренных ОПОП:

Код компетенции по СУОС 3++	**Формулировка компетенции**
	Профессиональные компетенции собственные
ПКС-6 (10.05.03/41 Анализ безопасности информационных систем)	Способен участвовать в разработке требований по защите, формировании политик безопасности компьютерных систем и сетей
ПКС-7 (10.05.03/41 Анализ безопасности информационных систем)	Способен участвовать в проведении анализа безопасности компьютерных систем

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения по дисциплине (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции

1	**2**	**3**
Компетенция: код по СУОС 3++, формулировка	**Индикаторы достижения компетенции**	**Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции**
ПКС-6 (10.05.03/41 Анализ безопасности информационных систем) Способен участвовать в разработке требований по защите, формировании политик безопасности компьютерных систем и сетей	ЗНАТЬ - нормативно – правовую базу защиты информации в компьютерных системах и сетях УМЕТЬ - технически грамотным языком излагать требования по защите информации ВЛАДЕТЬ - навыками разработки требований по защите компьютерных систем и сетей	**Формы обучения:** Фронтальная и групповая формы. **Методы обучения:** Словесный метод обучения (Лекции) Наблюдение и Исследовательский метод (Лабораторные работы) Метод проблемного обучения (Самостоятельная работа) **Активные и интерактивные методы обучения**

1	2	3
ПКС-7 (10.05.03/41 Анализ безопасности информационных систем) Способен участвовать в проведении анализа безопасности компьютерных систем	ЗНАТЬ - нормативно – правовую базу защиты информации в компьютерных системах	**Формы обучения:** Фронтальная и групповая формы. **Методы обучения:** Словесный метод обучения (Лекции) Метод проблемного обучения (Самостоятельная работа) **Активные и интерактивные методы обучения**

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)» образовательной программы и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплинам по выбору.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Количество семестров освоения дисциплины: 1.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы (з.е.). В том числе: в 1-ом семестре – 2 з.е.

.

Таблица 2. Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Всего	Объем по семестрам
		1
Объем дисциплины	72	72
Аудиторная работа[1]	**51**	**51**
Лекции (Л)	34	34
Семинары (С)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	17	17
Самостоятельная работа (СР)	**21**	**21**
Проработка учебного материала лекций	4.25	4.25
Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	8	8
Подготовка к сдаче и сдача экзамена	-	-
Выполнение домашних работ	-	-

[1] Для дисциплин, участвующих в формировании профессиональных компетенций, аудиторная работа проводится в форме практической подготовки, организуемой путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также путем проведения занятий лекционного типа, предусматривающих передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Подготовка к выполнению и выполнение контрольных работ	6	6
Другие виды самостоятельной работы, в том числе: - Самостоятельное дополнение конспекта лекций	2,75 2,75	2,75 2,75
Вид промежуточной аттестации		**Зачет**

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3. Содержание дисциплины

Модули и проекты	**Неделя завершения модуля**	Виды учебных занятий				**Итого, ак.час**
		Лекции, ак.час.	Практические занятия (семинары), ак.час.	Лабораторные работы, ак.час.	Самостоятельная работа, ак.час.	
1 семестр		**34**	**-**	**17**	**21**	**72**
Модуль 1 «Структура и основные функции государственной системы защиты информации Российской Федерации»»	**8**	16	-	8	10	**34**
Модуль 2 «Обеспечение государственной системы защиты информации Российской Федерации»	**17**	18	-	9	11	**38**

Содержание дисциплины, структурированное по видам занятий (темам)

Модуль 1 «Структура и основные функции государственной системы защиты информации Российской Федерации»

№, п/п	**Лекции – 16 час.**
Л 1.1	**Закон РФ «О государственной тайне» – 2 час.** Отношение сведений к государственной тайне. Рассекречивание и защита в интересах обеспечения безопасности РФ.
Л 1.2	**Основные понятия закона РФ «О государственной тайне» – 2 час.** Государственная тайна. Защищающие государством сведения.
Л 1.3	**Носители сведений, составляющих государственную тайну – 2 час.** Материальные объекты, физические поля, отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.
Л 1.4	**Система защиты государственной тайны – 2 час.** Средства и методы защиты сведений, составляющих государственную тайну, их носителей, а также мероприятий.
Л 1.5	**Допуск к государственной тайне – 2 час.** Процедура оформления права граждан на доступ к сведениям, составляющим государственную тайну. Процедура оформления права предприятий, учреждений и организаций — на проведение работ с использованием сведений, составляющим государственную тайну
Л 1.6	**Гриф секретности – 2 час.**

	Реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и в сопроводительной документации на него.
Л 1.7	**Средства защиты секретной информации – 2 час.** Технические, криптографические, программные и другие средства, предназначенные для защиты сведений, составляющих государственную тайну.
Л 1.8	**Степень секретности сведений, составляющих государственную тайну – 2 час.** Степени секретности - особой важности, совершенно секретные и секретные .
	Лабораторные работы – 8 час.
ЛР 1.1	**Правовой режим государственной защиты информации в РФ – 4 час**.
ЛР 1.2	**Особенности правового регулирования и государственной защиты документированной информации – 4 час.**
	Самостоятельная работа – 10 час.
СР 1.1	**Проработка учебного материала лекций – 2 час.** Аналитическая работа с конспектом лекций, доработка конспекта
СР 1.2	**Подготовка к выполнению/защите лабораторных работ – 4 час.** Изучение методических указаний, составление отчета по лабораторным работам, проработка контрольных вопросов.
СР 1.3	**Подготовка к выполнению контрольной работы по модулю – 3 час.** Повторение материала по пройденным разделам дисциплины. Контрольная работа проводится в форме письменного выполнения индивидуального задания.
СР 1.4	**Самостоятельное дополнение конспекта лекций – 1 час.** Дополнение конспекта лекций из рекомендованных источников

Модуль 2 «Обеспечение государственной системы защиты информации Российской Федерации»

	Лекции – 18 час.
Л 2.1	**Доктрина информационной безопасности РФ – 2 час.** Национальные интересы в информационной сфере РФ. Основные угрозы для России в информационной сфере. Внешние виды угроз. Внутренние виды угроз.
Л 2.2	**Органы защиты государственной тайны – 2 час.** Межведомственная комиссия. Органы федеральной исполнительной власти. Органы государственной власти, предприятия, учреждения и организации.
Л 2.3	**Основаниями для отказа должностному лицу или гражданину в допуске к государственной тайне могут являться – 2 час.** статья 22 Закона РФ «О государственной тайне». Основания для отказа в допуске к государственной тайне.
Л 2.4	**Организационно-технические мероприятия – 2 час.** Основные организационно-технические мероприятия по защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную или служебную тайну.
Л 2.5	**Объекты защиты государственной или служебной тайне в системах и средствах информатизации и связи – 2 час.** Информационные ресурсы, содержащие сведения, отнесенные к государственной или служебной тайне. Различные средства используемые для обработки информации, содержащей сведения, отнесенные к государственной или служебной тайне.
Л 2.6	**Государственная техническая комиссия при Президенте Российской Федерации (Гостехкомиссия России) – 2 час.**

	Межотраслевая координация, функциональное регулирование деятельности по обеспечению защиты (некриптографическими методами) информации, содержащей сведения, составляющие государственную и служебную тайну.
Л 2.7	**Правовые принципы защиты информации – 2 час.** Принцип законности. Принцип приоритета международного права над внутригосударственным. Принцип одинаковой секретности. Принцип собственности и экономической целесообразности.
Л 2.8	**Федеральная служба таможенного и экспортного контроля (ФСТЭК) при Президенте Российской Федерации – 2 час.** Координации деятельности по вопросам безопасности информационно-аналитических сетей, комплексов технических средств баз данных. Координация деятельности в области разработки, производства и поставки шифровальных средств и оборудования специальной связи, по обеспечению криптографической и инженерно-технической безопасности шифрованной связи
Л 2.9	**Федеральная служба безопасности (ФСБ) в Российской Федерации – 2 час.** Разработке и реализации мер по защите сведений, составляющих государственную тайну
	Лабораторные работы – 9 час.
ЛР 2.1	**Правовое регулирование и защита государственной тайны – 4 час.**
ЛР 2.2	**Особенности правового регулирования и защиты коммерческой тайны – 5 час.**
	Самостоятельная работа – 11 час.
СР 2.1	**Проработка учебного материала лекций – 2,25 час.** Аналитическая работа с конспектом лекций, доработка конспекта
СР 2.2	**Подготовка к выполнению/защите лабораторных работ – 4 час.** Изучение методических указаний, составление отчета по лабораторным работам, проработка контрольных вопросов.
СР 2.3	**Подготовка к выполнению контрольной работы по модулю – 3 час.** Повторение материала по пройденным разделам дисциплины. Контрольная работа проводится в форме письменного выполнения индивидуального задания.
СР 2.4	**Самостоятельное дополнение конспекта лекций – 1,75 час.** Дополнение конспекта лекций из рекомендованных источников

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Учебная литература и дополнительные материалы [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины], обеспечивающие самостоятельную работу студента при:
   - подготовке к контрольным мероприятиям,
   - подготовке к лабораторным работам.
5. Комплект индивидуальных заданий.

Студенты начинают получать доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной программе дисциплины.

В основу системы оценок положен принцип декомпозиции дисциплины на модули и формирование итоговой оценки в течение семестра путем накопления студентом баллов за различные виды учебных работ и контрольных мероприятий.

Оценка результатов обучения

Модули	Баллов	
	минимум	максимум
Модуль 1 «Структура и основные функции государственной системы защиты информации Российской Федерации»	**30**	**50**
Посещение аудиторных занятий	7	12
Лабораторный практикум	14	24
Контрольная работа	9	14
Модуль 2 «Обеспечение государственной системы защиты информации Российской Федерации»	**30**	**50**
Посещение аудиторных занятий	7	12
Лабораторный практикум	14	24
Контрольная работа	9	14
Итого	**60**	**100**

Промежуточная аттестация

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является зачёт.

Суммарное количество баллов, начисленных студенту по итогам выполнения им всех видов учебной работы и контрольных мероприятий, предусмотренных программой дисциплины, представляет собой балльную оценку по дисциплине. Перевод балльной оценки в недифференцированную оценку осуществляется в соответствии с таблицей.

Балльная оценка по дисциплине	Недифференцированная оценка результатов промежуточной аттестации
90 – 100	Зачтено
75 – 89	
60 – 74	
0-59	Не зачтено

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература по дисциплине

1. Правовые основы защиты информации с ограниченным доступом Учебное пособие / Ельчанинова Н.Б. - 2017. - URL: http://www.iprbookshop.ru/87470.html.

2. Информационная безопасность вычислительной техники Учебное пособие / Спицын В.Г. - 2011. - URL: http://www.iprbookshop.ru/13936.html.

3. Мельников В.П. Информационная безопасность [Текст]: учеб.пособие / В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков; под ред. С.А. Клейменова.- 7-е изд., стер..- М. : Изд.центр "Академия", 2012.- 336 с..- ISBN_978-5-7695-8954-6.

4. Новиков В.К. Организационно-правовые основы информационной безопасности (Защиты информации). Юридическая ответственность за правовые нарушения в области информационной безопасности (защиты информации) [Текст]: учеб.пособие / В.К. Новиков. - М.: Горячая линия - Телеком, 2016. - 176 с.:ил. .- ISBN_978-5-9912-0525-2.

Дополнительные материалы

5. Стратегия национальной безопасности РФ.

6. Доктрина информационной безопасности РФ.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Российская государственная библиотека. http://www.rsl.ru.
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. http://www.gpntb.ru.
3. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. http://library.bmstu.ru.
4. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. http://library.bmstu-kaluga.ru.
5. Научная электронная библиотека http://eLIBRARY.RU.
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com.
7. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru.
8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru.
9. Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru.
10. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru» https://ibooks.ru.
11. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru.
12. Электронная библиотека «Grebennikon» https://grebennikon.ru.
13. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.

14. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru.
15. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. http://fcior.edu.ru.
16. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к освоению дисциплины обучающийся должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершенный раздел курса.

На первом занятии студент получает доступ к учебно-методическим материалам по дисциплине в электронной информационно-образовательной среде КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебный заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

Лабораторные работы предназначены для приобретения умений и навыков для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает усвоение и расширение материалов лекционного курса на основе поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников; выполнение домашних работ по модулям; подготовку к аттестации; подготовку к лабораторным работам.

Оценивание освоения дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана на основе Фонда оценочных средств.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Информационные технологии:

Электронная информационно-образовательная среда КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.

Программное обеспечение:

- LibreOffice.
- AstraLinux

Информационные справочные системы:

1. Информационно-правовая система «Гарант» http://www.garant.ru;
2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru.

Профессиональные базы данных:

1. Каталог национальных стандартов
https://www.rst.gov.ru/portal/gost//home/standarts/catalognational.

2. Каталог межгосударственных стандартов
https://www.rst.gov.ru/portal/gost//home/standarts/cataloginter.
3. Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.
http://fstec.ru/

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

№, п/п	Вид занятий	Вид и наименование оборудования
1	Лекции	Учебные аудитории КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, укомплектованные специализированной мебелью и средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
2	Лабораторные работы	Лаборатории кафедры «Защита информации» КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, укомплектованные специализированной мебелью, оборудованием и техническими средствами для получения студентами необходимых умений и владений: - компьютеры с возможностью выход а в Интернет.
	Самостоятельная работа	Библиотеки и помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

12. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Компетентностный подход при освоении дисциплины реализуется через использование в учебном процессе активных методов обучения – таких взаимных действий преподавателя и обучающихся, которые побуждают последних к активной мыслительной и практической деятельности в процессе овладения изучаемым материалом. При экстрактивном режиме обучения студент выступает только в роли обучаемого, при интерактивном режиме обучения – студент вовлекается во взаимонаправленные информационные потоки: студент – группа студентов – преподаватель.

В интерактивных режимах по дисциплине проводятся:

– Поисковые лабораторные работы по темам ЛР 1.1 – ЛР 2.2.

Формируются умения делать теоретические выводы на основе наблюдаемых явлений, навыки использования методов физического и математического моделирования и анализа при решении конкретных задач. Организуется беседа преподавателя и студентов для обсуждения результатов работы, формулирования обобщений и закономерностей.

– **Лекция проблемная** по темам Л 1.3; Л 1.5; Л 2.2-2.6.

Лектор совместно со студентами формулируют проблему и в ходе организуемого активного диалога ищут способы решения проблемы, формулируют новое знание (лекция-диалог).

Утверждена на заседании кафедры ИУК6

«Защита информации»

Протокол № 32.00-80-05/4 от 06.04.2023 г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Правовые основы защиты информации с ограниченным доступом Учебное пособие / Ельчанинова Н.Б. - 2017. - URL: http://www.iprbookshop.ru/87470.html.
2. Информационная безопасность вычислительной техники Учебное пособие / Спицын В.Г. - 2011. - URL: http://www.iprbookshop.ru/13936.html.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- LibreOffice

Преподаватель кафедры:

Мазин А.В., заведующий кафедрой (д.н.), доктор технических наук, профессор, mazin@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры ИУК6

«Защита информации»

Протокол № 07.04.06-04.08/4 от 04.04.2024 г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Правовые основы защиты информации с ограниченным доступом Учебное пособие / Ельчанинова Н.Б. - 2017. - URL: http://www.iprbookshop.ru/87470.html.
2. Информационная безопасность вычислительной техники Учебное пособие / Спицын В.Г. - 2011. - URL: http://www.iprbookshop.ru/13936.html.
3. Бондарев В. В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем : учебное пособие. — 3-е изд. / Бондарев В. В. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - 250 с. - ISBN 978-5-7038-5541-6.
4. Бондарев Валерий Васильевич Введение в информационную безопасность автоматизированных систем / Бондарев Валерий Васильевич. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [252] с. - ISBN 978-5-7038-5541-6.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:
- LibreOffice
- Альт Образование

Преподаватели кафедры:

Леонов Ю.С., старший преподаватель, uleonov@bmstu.ru

Мазин А.В., заведующий кафедрой (д.н.), доктор технических наук, профессор, mazin@bmstu.ru