


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Матвеев П.В.
ФИО
«31» 05 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Направление/специальность подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль/программа подготовки	Информационная безопасность
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	О Естественнаучный
Выпускающая кафедра	О7 Информационные системы и программная инженерия
Кафедра-разработчик рабочей программы	О7 Информационные системы и программная инженерия

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
4	8	4	144	39	26	0	13	105	0	0	105	ЭКЗ.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

09.03.02 Информационные системы и технологии

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра О7 Информационные системы и программная инженерия
Бармина Анастасия Александровна, старший преподаватель



Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О7 Информационные системы и программная инженерия**

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.



Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О7 Информационные системы и программная инженерия

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПСК-2.1 — Способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности, принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.
ПСК-2.12 — Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
ПСК-2.16 — Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПСК-2.1

знания:

основные меры по защите информации (организационные, правовые, программно-аппаратные, криптографические, технические);
основные методы управления информационной безопасностью;

умения:

выполнение планирования, идентификации и анализа рисков;
составление аналитических обзоров по вопросам обеспечения информационной безопасности, моделирование рисков;

навыки:

владение специализированным программным обеспечением.

ПСК-2.12

знания:

основные методы управления информационной безопасностью;

умения:

проведение мониторинга;
разработка частных политик информационной безопасности;

навыки:

владение профессиональной терминологией в области информационной безопасности;
владение методами мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности.

ПСК-2.16

знания:

принципы формирования политики информационной безопасности;

умения:

определение комплекса мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности;
разработка предложений по совершенствованию системы управления информационной безопасностью;

навыки:

понимание структуры и системы взаимосвязи процессов управления информационной безопасностью;

способность к построению системы управления информационной безопасностью предприятия в условиях применения современных компьютерных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.03.02 Информационные системы и технологии*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВОВЕДЕНИЕ, АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.**

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
- ОПК-3 — Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ПСК-2.1 — Способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности, принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.
- ПСК-2.12 — Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
- ПСК-2.14 — Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности
- ПСК-2.17 — Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
- ПСК-2.18 — Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
- ПСК-2.5 — Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе с точки зрения информационной безопасности, проведение тестирования и исследование результатов
- УК-10 — Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
- УК-2 — Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.1	ПСК-2.12	ПСК-2.16
4	8	Раздел 1. Анализ объекта защиты. 1.1 Технология анализа объекта защиты. 1.2 Типы информационных систем. 1.3 Методы оценки ущерба от реализации угроз информационной безопасности. 1.4 Комплекс стандартов в области информационной безопасности.	28	8	6	2	20	10	10	10
4	8	Раздел 2. Модель угроз и модель нарушителя. 2.1. Подходы к формированию модели нарушителя и модели угроз. 2.2. Требования регуляторов к формированию модели нарушителя и модели угроз.	20	5	3	2	15	10	10	10
4	8	Раздел 3. Оценка рисков информационной безопасности. 3.1 Основные положения стандартов в области управления рисками информационной безопасности.	21	6	3	3	15	20	20	20
4	8	Раздел 4. Система управления информационной безопасностью. 4.1 Основные положения стандартов по проектированию, реализации и аудиту системы управления информационной безопасностью. 4.2 Организация управления персоналом в контексте обеспечения информационной безопасности.	29	9	7	2	20	20	20	20
4	8	Раздел 5. Политика информационной безопасности. 5.1 Основные положения стандартов в области регламентации обеспечения информационной безопасности.	25	5	3	2	20	20	20	20
4	8	Раздел 6. Управление инцидентами информационной безопасности. 6.1 Основные положения стандартов в области управления инцидентами информационной безопасности. 6.2 Регламентация действий сотрудников при возникновении нештатных ситуаций.	21	6	4	2	15	20	20	20
Всего за 8 семестр			144	39	26	13	105	100	100	100
Всего по дисциплине			144	39	26	13	105	100	100	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Анализ объекта защиты.	Практическая работа №1 – «Формальное описание структуры информационной системы»	2
2	Раздел 2. Модель угроз и модель нарушителя.	Практическая работа №2 – «Составление модели угроз информационной системе»	2
3	Раздел 3. Оценка рисков информационной безопасности.	Практическая работа №3 – «Анализ рисков информационной безопасности на основе построения модели информационных потоков, анализ рисков на основе модели угроз и уязвимостей, система управления информационной безопасностью»	3
4	Раздел 4. Система управления информационной безопасностью.	Практическая работа №4 – «Формирование требований к системе защиты информации»	2
5	Раздел 5. Политика информационной безопасности.	Практическая работа №5 – «Формирование требований к политике информационной безопасности»	2
6	Раздел 6. Управление инцидентами информационной безопасности.	Практическая работа №6 – «Анализ рисков на основе международного стандарта ISO 17799»	2
Всего за 8 семестр			13

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Анализ объекта защиты.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	10
2		Подготовка к практической работе №1 – «Формальное описание структуры информационной системы».	10
3	Раздел 2. Модель угроз и модель нарушителя.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	10
4		Подготовка к практической работе №2 – «Составление модели угроз информационной системе».	5
5	Раздел 3. Оценка рисков информационной безопасности.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	5
6		Подготовка к практической работе №3 – «Анализ рисков информационной безопасности на основе построения модели информационных потоков. Анализ рисков на основе модели угроз и уязвимостей. Система управления информационной безопасностью».	10
7	Раздел 4. Система управления информационной безопасностью.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	10
8		Подготовка к практической работе №4 – «Формирование требований к системе защиты информации».	10
9	Раздел 5. Политика информационной безопасности.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	9
10		Подготовка к практической работе №5 – «Формирование требований к политике информационной безопасности».	11
11	Раздел 6. Управление инцидентами информационной безопасности.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	5
12		Подготовка к практической работе №6 – «Анализ рисков на основе международного стандарта ISO 17799».	10
Всего за 8 семестр			105

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Отч. по ПЗ		Отч. по ПЗ		ДР		Отч. по ПЗ		ДР		Отч. по ПЗ	Вопр. Экз

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- Вопр. Экз – вопросы к экзамену.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к экзамену.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. В. И. Ярочкин. . Информационная безопасность. М.: Академический Проект, 2006, 48 экз.
2. В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в корпоративных системах. М.: Форум, 2010, 5 экз.
3. Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, эл. рес.
4. Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, 42 экз.
5. С. А. Нестеров. . Информационная безопасность. Москва: Юрайт, 2019, эл. рес.
6. Ю. А. Родичев. . Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации. Санкт-Петербург: Питер, 2019, эл. рес.
7. Ю. Н. Сычёв. . Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов. Москва: ИНФРА-М, 2021, эл. рес.
8. Ю. Ю. Громов, В. О. Драчёв, О. Г. Иванова. . Информационная безопасность и защита информации. Старый Оскол: ТНТ, 2010, 22 экз.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. В. Я. Ищейнов, М. В. Мецатунян. . Защита конфиденциальной информации. М.: Форум, 2009, 2 экз.
2. Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. . Защита информации в персональном компьютере. М.: Форум, 2009, 2 экз.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://www.intuit.ru/department/security/secst/> — НОУ ИНТУИТ | Стандарты информационной безопасности | Информация;
2. <http://www.intuit.ru/department/security/secbasics/> — НОУ ИНТУИТ | Основы информационной безопасности | Информация;
3. <http://e.lanbook.com/> — ЭБС Лань;;
4. <https://urait.ru/> — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;;
5. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2/> — Р“Р»Р°РІРSP°СЦ; — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.03.02 Информационные системы и технологии*. Дисциплина реализуется на факультете *О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ"* им. Д.Ф. Устинова кафедрой *О7 Информационные системы и программная инженерия*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-2.1 Способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности, принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации.;

ПСК-2.12 Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты;

ПСК-2.16 Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с управлением информационной безопасностью, методами и средствами ее обеспечения. Рассматриваются системы менеджмента информационной безопасности, требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию данных систем, безопасность сетей, а также методы и средства идентификации, сбора, получения и хранения средств, представленных в цифровой форме.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к экзамену.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**26 ч.**), практические занятия (**13 ч.**), самостоятельная работа студента (**105 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 39 ч. аудиторных занятий, и 105 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Анализ объекта защиты.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (1) В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в корпоративных системах: М.: Форум, 2010 (1) Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (1)	10
Подготовка к практической работе №1 – «Формальное описание структуры информационной системы».	В. И. Ярочкин. . Информационная безопасность: М.: Академический Проект, 2006 (1) В. Я. Ищeyнов, М. В. Мецатунян. . Защита конфиденциальной информации: М.: Форум, 2009 (1) Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. . Защита информации в персональном компьютере: М.: Форум, 2009 (1)	10
Итого по разделу 1		20
Раздел 2. Модель угроз и модель нарушителя.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. . Защита информации в персональном компьютере: М.: Форум, 2009 (2)	10
Подготовка к практической работе №2 – «Составление модели угроз информационной системе».	В. И. Ярочкин. . Информационная безопасность: М.: Академический Проект, 2006 (2) В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в	5

	корпоративных системах: М.: Форум, 2010 (2) Ю. А. Родичев. . Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации: Санкт-Петербург: Питер, 2019 (2)	
Итого по разделу 2		15
Раздел 3. Оценка рисков информационной безопасности.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в корпоративных системах: М.: Форум, 2010 (3) В. И. Ярочкин. . Информационная безопасность: М.: Академический Проект, 2006 (2-3) Ю. Н. Сычёв. . Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов: Москва: ИНФРА-М, 2021 (1-3) Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (2-3) Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (2-3)	5
Подготовка к практической работе №3 – «Анализ рисков информационной безопасности на основе построения модели информационных потоков. Анализ рисков на основе модели угроз и уязвимостей. Система управления информационной безопасностью».		10
Итого по разделу 3		15
Раздел 4. Система управления информационной безопасностью.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	В. Я. Ищейнов, М. В. Мецатунян. . Защита конфиденциальной информации: М.: Форум, 2009 (3-4) Ю. А. Родичев. . Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации: Санкт-Петербург: Питер, 2019 (3)	10
Подготовка к практической работе №4 – «Формирование требований к системе защиты информации».	В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в корпоративных системах: М.: Форум, 2010 (3-5) Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. . Защита информации в персональном компьютере: М.: Форум, 2009 (3)	10
Итого по разделу 4		20
Раздел 5. Политика информационной безопасности.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	Ю. Ю. Громов, В. О. Драчёв, О. Г. Иванова. . Информационная безопасность и защита информации: Старый Оскол: ТНТ, 2010 (4-6) С. А. Нестеров. . Информационная безопасность:	9
Подготовка к практической работе №5 – «Формирование требований к политике информационной безопасности».		11

	Москва: Юрайт, 2019 (5) Ю. А. Родичев. . Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации: Санкт- Петербург: Питер, 2019 (5-6)	
Итого по разделу 5		20
Раздел 6. Управление инцидентами информационной безопасности.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц по рекомендуемой литературе	В. Я. Ищeyнов, М. В. Мецатунян. . Защита конфиденциальной информации: М.: Форум, 2009 (5-8) Ю. А. Родичев. . Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации: Санкт- Петербург: Питер, 2019 (5-8)	5
Подготовка к практической работе №6 – «Анализ рисков на основе международного стандарта ISO 17799».	В. Ф. Шаньгин. . Комплексная защита информации в корпоративных системах: М.: Форум, 2010 (5-8) Ю. Ю. Громов, В. О. Драчёв, О. Г. Иванова. . Информационная безопасность и защита информации: Старый Оскол: ТНТ, 2010 (8)	10
Итого по разделу 6		15

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- отчет по практическому заданию;
- вопросы к экзамену;
- экзамен.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Отчет по практическому заданию

При подготовке к выполнению практических заданий рекомендуется повторить теоретические сведения по теме данной работы в соответствии с указаниями в таблице Приложения 3 к настоящей рабочей программе. При подготовке к защите рекомендуется подготовить ответы на контрольные вопросы по теме данной работы. В случаях затруднений обращаться к преподавателю на очередном практическом занятии или на консультации.

К каждому ПЗ необходимо подготовить отчет в электронном виде. После выполнения отчета его необходимо предоставить на проверку преподавателю (либо лично, либо посредством электронной почты). При выполнении отчета руководствоваться ГОСТ 7.32-2017. Состав отчета описывается в постановке задачи каждого ПЗ.

ПЗ считается выполненным и защищенным успешно при условии:

- наличия корректного решения поставленной задачи;
- наличия отчета;
- защиты ПЗ по комплекту тестовых вопросов для защиты ПЗ, размещенного в УМК дисциплины.

Критерии оценивания:

- соответствие решения указанным требованиям, его работоспособность и эффективность – 7 баллов;
- отчет оформлен полностью в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 – 3 балла;
- правильность ответов на вопросы – 7 баллов;
- своевременность выполнения и защиты индивидуального задания – 3 балла.

Основанием для снижения количества баллов являются:

- несоответствие решения указанным требованиям, его неэффективность или некорректная работа;
- оформление отчета не соответствует ГОСТ 7.32-2017 в 3 и более пунктах;
- неверные ответы на вопросы или отсутствие ответов;
- несвоевременность выполнения и защиты индивидуального задания.

В случае, если ПЗ и отчет к нему выполнены своевременно в соответствии с указанными требованиями, а также получены правильные ответы на вопросы при его защите студент получает максимальное количество баллов – 20. Для того, чтобы ПЗ было сдано, требуется набрать 12 баллов.

Вопросы к экзамену

Вопросы к экзамену содержатся в УМК дисциплины.

При подготовке ответов на теоретические вопросы рекомендуется помимо текстов лекций использовать источники основной и дополнительной литературы.

Экзамен

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Перечень теоретических вопросов к экзамену, представленный в УМК дисциплины, предоставляется преподавателем. Задачи соответствуют программе практических занятий. При подготовке ответов на теоретические вопросы рекомендуется помимо текстов лекций использовать источники основной и

дополнительной литературы. Особое внимание следует уделить подготовке практических примеров к теоретическим экзаменационным вопросам.

На экзамене студенту предлагается два теоретических вопроса. При успешном ответе на оба вопроса выставляется оценка «отлично». При ответе на один из двух предложенных вопросов преподавателем может быть выставлена оценка «хорошо» при успешном выполнении всех практических заданий. При отсутствии успешных ответов зачет может быть оформлен с оценкой «удовлетворительно» на основании успешного выполнения предусмотренных рабочей программой практических заданий. При несвоевременном или неполном выполнении практических заданий и при неуспешной сдаче экзамена выставляется оценка «не зачтено».

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %			НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.1	ПСК-2.12	ПСК-2.16	
4	8	Раздел 1. Анализ объекта защиты.	28	8	6	2	20	10	10	10	Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 2. Модель угроз и модель нарушителя.	20	5	3	2	15	10	10	10	Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 3. Оценка рисков информационной безопасности.	21	6	3	3	15	20	20	20	Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 4. Система управления информационной безопасностью.	29	9	7	2	20	20	20	20	Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 5. Политика информационной безопасности.	25	5	3	2	20	20	20	20	Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 6. Управление инцидентами информационной безопасности.	21	6	4	2	15	20	20	20	Отчет по практическому заданию, Вопросы к экзамену
Всего за 8 семестр			144	39	26	13	105	100	100	100	
Всего по дисциплине			144	39	26	13	105	100	100	100	