

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 компьютерных систем

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная


Рабочая программа дисциплины
ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБОЙ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.09.05.02
Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	7 семестр - 32 часа;
Практические занятия	7 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	7 семестр - 115,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Проверочная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	7 семестр - 0,3 часа;

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:


Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Васильев А.С.
	Идентификатор	Re612482f-VasilyevAS-42f74b66

А.С. Васильев


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

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

О.Р. Баронов

Заведующий выпускающей
кафедрой

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

А.Ю. Невский

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: освоение общекультурных и профессиональных компетенций, заключающихся в способности и готовности обучаемых выполнять отдельные виды работ по практическому руководству службой информационной безопасности хозяйствующего субъекта на основе изучения общих положений организации и системы управления ею, как основного звена в системе обеспечения безопасности предприятия (организации).

Задачи дисциплины

- получения обучаемыми знаний в области организации и управления службой защиты информации как основного звена в системе обеспечения безопасности предприятия (организации);
- исследование и определение места службы защиты информации в системе безопасности предприятия (организации), её организация и общие вопросы комплектования;
- изучение правовых основ функционирования подразделений организации.

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-4 способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты		знать: - порядок и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности. уметь: - организовывать все виды работ службы информационной безопасности.
ПК-13 способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации		знать: - основные методы и технологию управления службой информационной безопасности. уметь: - определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности.
ПК-14 способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности		знать: - назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности. уметь: - осуществлять управление и контроль за деятельностью службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		подразделениях организации (предприятия).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Безопасность компьютерных 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 5 зачетных единиц, 180 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 организации информационной безопасности организации	86	7	16	-	20	-	-	-	-	-	50	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации"</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 организации информационной безопасности организации" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы организации информационной безопасности организации и подготовка к контрольной работе</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации" подготовка к выполнению</p>
1.1	Вводная лекция	16		2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.2	Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.3	Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации	16		2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.4	Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.5	Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	

	инструкции должностных лиц службы												заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 56-78 [2], 5-60 [3], 16-59 [5], 7-23 [6], 5-15
2	Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)	76	16	-	12	-	-	-	-	-	48	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" <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 "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
2.1	Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации	20	4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия) и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u>
2.2	Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности	20	6	-	4	-	-	-	-	-	10	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия) и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u>
2.3	Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности	22	4	-	2	-	-	-	-	-	16	-	<u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия) и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u>

2.4	Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	Изучение материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [4], 159-204
	Зачет с оценкой	18.0		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	Всего за семестр	180.0		32	-	32	-	-	-	-	0.3	98	17.7	
	Итого за семестр	180.0		32	-	32	-	-	-	0.3		115.7		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – 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 организации информационной безопасности организации

1.1. Вводная лекция

Цель изучения и содержание учебной дисциплины, характеристика ее составляющих, взаимосвязь с другими дисциплинами в области защиты информации..

1.2. Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации

Основные понятия, используемые в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации в РФ. Информационный образ организации. Факторы, влияющие на организацию службы информационной безопасности организации..

1.3. Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации

Цель, задачи и функции службы информационной безопасности организации. Структура службы информационной безопасности организации. Управление службой информационной безопасности организации. Планирование работы службы информационной безопасности организации. Виды организационно-планирующих документов, разрабатываемых в службе информационной безопасности организации..

1.4. Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации

Типовая структура, содержание и порядок обработки комплекса организационно-распорядительных документов в службе информационной безопасности организации..

1.5. Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и инструкции должностных лиц службы

Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций персонала службы информационной безопасности..

2. Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)

2.1. Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации

Типы организационных структур службы информационной безопасности организации. Выбор и построение организационной структуры управления службой информационной безопасности организации..

2.2. Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности

Особенности построение организационной структуры управления службой информационной безопасности ГУП, АО и ПАО. Контроль функционирования службы информационной безопасности организации: понятие, виды контроля, методика проведения и оценки контроля..

2.3. Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности

Система комплектования службы информационной безопасности. Факторы, влияющие на планирование потребности в персонале, методы планирования и расстановки кадров..

2.4. Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности

Организация отбора, приема и обучения персонала службы информационной безопасности. Организация обучения и переподготовки работников службы. Организация рабочих мест сотрудников, охрана труда, стимулирование профессиональной деятельности и продвижения по службе..

3.3. Темы практических занятий

1. 11. Организация отбора, приема и обучения персонала службы информационной безопасности. Организация обучения и переподготовки работников службы. Организация рабочих мест сотрудников, охрана труда, стимулирование профессиональной деятельности и продвижения по службе;
2. 10. Система управления персоналом службы информационной безопасности. Система комплектования службы информационной безопасности. Факторы, влияющие на планирование потребности в персонале, методы планирования и расстановки кадров;
3. 9. Организация контроля функционирования службы информационной безопасности организации;
4. 8. Выбор и построение организационной структуры управления службы информационной безопасности организации;
5. 7. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций персонала службы информационной безопасности организации;
6. 6. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций для персонала службы информационной безопасности организации;
7. 5. Положение о службе информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации;
8. 4. Положение о службе информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации;
9. 3. Планирование работы службы информационной безопасности организации. Виды организационно-планирующих документов, разрабатываемых в службе информационной безопасности организации. Типовая структура, содержание и порядок отработки организационно-планирующих документов в службе информационной безопасности организации;
10. 2. Цель, задачи и функции службы безопасности и службы информационной безопасности организации. Структура службы информационной безопасности организации. Управление службой информационной безопасности организации;
11. 1. Основные понятия, используемые в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации в РФ. Информационный образ организации. Факторы, влияющие на организацию службы информационной безопасности организации.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы организации информационной безопасности организации"

2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)"

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 и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности	ПК-4(Компетенция)	+		Проверочная работа/Инструкции СБП
основные методы и технологию управления службой информационной безопасности	ПК-13(Компетенция)	+	+	Проверочная работа/Управление СБП
назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности	ПК-14(Компетенция)	+		Проверочная работа/Угрозы и безопасность
Уметь:				
организовывать все виды работ службы информационной безопасности	ПК-4(Компетенция)		+	Проверочная работа/Структура СБП
определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности	ПК-13(Компетенция)	+	+	Проверочная работа/Управление СБП
осуществлять управление и контроль за деятельностью службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных подразделениях организации (предприятия)	ПК-14(Компетенция)		+	Проверочная работа/Структура СБП

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

4.1. Текущий контроль успеваемости

7 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Инструкции СБП (Проверочная работа)
2. Структура СБП (Проверочная работа)
3. Угрозы и безопасность (Проверочная работа)
4. Управление СБП (Проверочная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет с оценкой (Семестр №7)

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Гришина, Н. В. Комплексная система защиты информации на предприятии : учебное пособие для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информатизации" / Н. В. Гришина . – М. : Форум, 2011 . – 240 с. – (Профессиональное образование) . - ISBN 978-5-91134-369-9 .;
2. Ищейнов, В. Я. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие для вузов по специальностям 090103 "Организация и технология защиты информации", 090104 "Комплексная защита объектов информатизации" / В. Я. Ищейнов, М. В. Мецатунян . – М. : Форум, 2013 . – 256 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-91134-336-1 .;
3. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие для вузов по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / В. Ф. Шаньгин . – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2020 . – 592 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-8199-0730-6 .;
4. Румянцева, З. П. Общее управление организацией. Теория и практика : учебник для вузов по специальности "Менеджмент организации" / З. П. Румянцева . – М. : ИНФРА-М, 2011 . – 304 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-16-004297-8 .;
5. Антонов, Г. Д. Стратегическое управление организацией : учебное пособие по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", направлению 080200 "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент"), а также для технологических направлений и специальностей / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин . – М. : ИНФРА-М, 2013 . – 239 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-006204-4 .;
6. И. В. Минин, О. В. Минин- "Защита конфиденциальной информации при электронном документообороте", Издательство: "Новосибирский государственный технический

университет", Новосибирск, 2011 - (20 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228779>.

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.

5.3 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. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
6. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
7. 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	Н-204, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, мультимедийный проектор, экран
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-503, Учебная лаборатория "Программно-аппаратная средства защиты информации"	парта, стол преподавателя, стул, шкаф для хранения инвентаря, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	М-503, Учебная лаборатория "Программно-аппаратная средства защиты информации"	парта, стол преподавателя, стул, шкаф для хранения инвентаря, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
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
	К-307, Учебная лаборатория "Открытое	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул,

	программное обеспечение"	вешалка для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
	К-302, Учебная лаборатория "Информационно-аналитические технологии"	стол преподавателя, стол компьютерный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для консультирования	М-503, Учебная лаборатория "Программно-аппаратная средства защиты информации"	парта, стол преподавателя, стул, шкаф для хранения инвентаря, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
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

Организация и управление службой защиты информации

(название дисциплины)

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Угрозы и безопасность (Проверочная работа)

КМ-2 Инструкции СБП (Проверочная работа)

КМ-3 Управление СБП (Проверочная работа)

КМ-4 Структура СБП (Проверочная работа)

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Основы организации информационной безопасности организации					
1.1	Вводная лекция		+			
1.2	Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации		+			
1.3	Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации			+		
1.4	Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации			+		
1.5	Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и инструкции должностных лиц службы				+	
2	Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)					
2.1	Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации				+	
2.2	Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности					+
2.3	Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности					+
2.4	Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25