

ПРОГРАММА КУРСА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ»

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов
1.1	Учебный модуль №1. Нормативная база, регулирующая информационную безопасность (ФЗ 152, ФЗ 187) и аудит информационной безопасности	10
1.2	Тема №1. Обзор законодательства в области кибербезопасности в России	-
1.3	Тема №2. Аудит информационной безопасности	-
2.	Тема №3. Роль Docshell в автоматизации учета документов по информационной безопасности	-
2.1	Учебный модуль №2. Основные классы IT-продуктов для обеспечения эффективной кибербезопасности	9
2.2	Тема №1. Тренды рынка кибербезопасности	-
2.3	Тема №2. Обзор основных классов IT-продуктов для обеспечения эффективной кибербезопасности	-
3.	Тема №3. Как построить эффективную систему обеспечения ИБ объектов КИИ	-
3.1	Учебный модуль №3. Результативная кибербезопасность: анализ рисков и выявление недопустимых событий	14
3.2	Тема №1. Методы анализа рисков в области кибербезопасности	-
4.	Тема №2. Выявление недопустимых событий и разработка мер по их предотвращению	-
4.1	Учебный модуль №4. «Приземление» недопустимых событий, кибертрансформация и разработка плана кибертрансформации	10
4.2	Тема №1. «Приземление» недопустимых событий на IT-инфраструктуру	-
5.	Тема №2. Выстраивание процессов и работы подразделений ИТ и ИБ	-
5.1	Учебный модуль №5. Харденинг IT-инфраструктуры. Обучение практикам кибербезопасности	7
5.2	Тема №1. Харденинг IT-инфраструктуры	-
6.	Тема №2. Обучение практикам кибербезопасности	-
6.1	Учебный модуль №6. Проверка защищенности	11
6.2	Тема №1. Выбор способа оценки защищенности	-
6.3	Тема №2. Этапы оценки защищенности	-
7.	Тема №3. Верификация недопустимых событий и проведение киберучений	-
7.1	Учебный модуль №7. Мониторинг и реагирование на инциденты	9
7.2	Тема №1. Создание центра противодействия киберугрозам	-
7.3	Тема №2. Мониторинг событий и реагирование на инциденты ИБ	-
8.	Тема №3. Что делать после инцидента	-
8.1	Учебный модуль №8. Оценка эффективности, Поддержание киберустойчивости и Запуск программы bug bounty	10
8.2	Тема №1. Оценка эффективности: Метрики результативной кибербезопасности	-
8.3	Тема №2. Поддержание киберустойчивости: необходимые процессы	-
9.	Тема №3. Запуск программы bug bounty	-
Итого:	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускного квалификационного задания	10
		90

Содержание модулей и тем курса

№	Наименование модуля	Наименование темы	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
1	Учебный модуль №1. Нормативная база, регулирующая информационную безопасность (ФЗ 152, ФЗ 187) и аудит информационной безопасности	Тема №1. Обзор законодательства в области кибербезопасности в России	Обязательные требования и рекомендации Регуляторы кибербезопасности Требования по защите информации к ИС, средствам и процессам защиты информации	Тестирование
		Тема №2. Аудит информационной безопасности	Уровни компетенций сотрудников Особенности проведения аудита	Практические занятия
		Тема №3. Роль Docshell в автоматизации учета документов по информационной безопасности	Роль Docshell в автоматизации учета документов по информационной безопасности	Практические занятия
2	Учебный модуль №2. Основные классы IT-продуктов для обеспечения эффективной кибербезопасности	Тема №1. Тренды рынка кибербезопасности	Технологии: идентификация, обнаружение и предотвращение Архитектура ЦПК Реализации ИБ собственные средства, аутсорсинг специалистов и аренда инструментов	Тестирование
		Тема №2. Обзор основных классов IT-продуктов для обеспечения эффективной кибербезопасности	5 уровней решений Подробнее про каждый тип решения	Тестирование
		Тема №3. Как построить эффективную систему обеспечения ИБ объектов КИИ	Нормативная база формирования СОИБ Силы СОИБ Состав организационно-распорядительной документации СОИБ Процессы управления СОИБ Средства защиты СБОКИИ Архитектурная карта средств защиты СБОКИИ Этапы построения работающей СОИБ	Семинар
3	Учебный модуль №3. Результативная кибербезопасность: анализ рисков и выявление недопустимых событий	Тема №1. Методы анализа рисков в области кибербезопасности	Основные понятия ИБ СМИБ Анализ и управление рисками Порядок использования политик, стандартов и руководств	Тестирование. Практические занятия

№	Наименование модуля	Наименование темы	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
			Оценка рисков	
		Тема №2. Выявление недопустимых событий и разработка мер по их предотвращению	Обзор методологии Основные домены	Тестирование. Практические занятия
	Учебный модуль №4. «Приземление» недопустимых событий, кибертрансформация и разработка плана кибертрансформации	Тема №1. «Приземление» недопустимых событий на IT-инфраструктуру	Как правильно провести инвентаризацию IT-активов для выявления ключевых систем и точек проникновения Какие критерии используются для определения ключевых систем и точек проникновения в IT-инфраструктуре Как соотнести целевые системы с бизнес-процессами для минимизации рисков и увеличения безопасности	Тестирование. Практические занятия
		Тема №2. Выстраивание процессов и работы подразделений ИТ и ИБ	Определение критически значимых бизнес-процессов Реинжиниринг бизнес-процессов Обзор процессов для построения кибербезопасности в организации Основные процессы кибербезопасности Рекомендации по контролю изменений в IT-инфраструктуре Как процесс управления IT-активами связан с кибербезопасностью	Тестирование. Практические занятия
5	Учебный модуль №5. Харденинг IT-инфраструктуры. Обучение практикам кибербезопасности	Тема №1. Харденинг IT-инфраструктуры	Выстраивание процесса харденинга в организации Харденинг на уровне сетей связи Харденинг на уровне операционной системы и прикладных программ Харденинг на уровне веб-ресурсов Харденинг на уровне доменной инфраструктуры Харденинг на уровне сред виртуализации и облачных сервисов	Тестирование

№	Наименование модуля	Наименование темы	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
		Тема №2. Обучение практикам кибербезопасности	Аспекты кибербезопасности, которые необходимо знать всем сотрудникам	Тестирование
6	Учебный модуль №6. Проверка защищенности	Тема №1. Выбор способа оценки защищенности	Виды работ по оценке защищенности и как выбрать правильный Способы проверки недопустимых событий на практике Сравнение работ по тестированию на проникновение Сравнение работ по анализу защищенности Отличия верификации недопустимых событий от классического тестирования на проникновение	Тестирование
		Тема №2. Этапы оценки защищенности	Определение необходимости и периодичности проведения работ по оценке защищенности Разработка технического задания на работы по оценке защищенности Выбор исполнителя работ по оценке защищенности Выбор ответственного за взаимодействие с исполнителем работ по оценке защищенности Факторы, влияющие на эффективность работ по оценке защищенности Способы безопасного тестирования критически значимых информационных систем Содержание отчета по результатам оценки защищенности Критерии качества работ по оценке защищенности Способы использования результатов работ по оценке защищенности	Тестирование
		Тема №3. Верификация недопустимых событий и проведение киберучений	Порядок проведения верификации недопустимых событий Порядок проведения киберучений	Лабораторная работа
7	Учебный модуль №7. Мониторинг и реагирование на инциденты	Тема №1. Создание центра противодействия киберугрозам	Центр противодействия киберугрозам и его отличия от SOC Принципы построения центра противодействия киберугрозам	Тестирование

№	Наименование модуля	Наименование темы	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
		Тема №2. Мониторинг событий и реагирование на инциденты ИБ	Мониторинг событий кибербезопасности Построение процесса реагирования на инциденты информационной безопасности: базовые принципы Какие документы необходимы для запуска процесса реагирования на инциденты ИБ Как сформировать команду мониторинга и реагирования Какие связи необходимы команде мониторинга и реагирования для эффективной работы Подготовка к реагированию на инциденты ИБ Рекомендации по работе с карточкой инцидента ИБ	Тестирование
		Тема №3. Что делать после инцидента	Финансовая сторона инцидента ИБ Как общаться с внешним миром, если вас взломали	Лабораторная работа
8	Учебный модуль №8. Оценка эффективности, Поддержание киберустойчивости и Запуск программы bug bounty	Тема №1. Оценка эффективности: Метрики результативной кибербезопасности	Методика экспресс-оценки уровня кибербезопасности организации Как оценить готовность организации к отражению кибератак Метрики оценки результатов верификации недопустимых событий и киберучений	Тестирование
		Тема №2. Поддержание киберустойчивости: необходимые процессы	Поддержание перечня недопустимых событий в актуальном состоянии	Тестирование
		Тема №3. Запуск программы bug bounty	Определение формата программы bug bounty Подготовка к запуску программы bug bounty Определение размера вознаграждения Верификация отчетов по программе bug bounty	Лабораторная работа