Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

Наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление решением и инцидентами WAF».

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Наименование дисциплины (модуля): Модуль 1. Безопасность веб-приложений и архитектура решения WAF.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы:

№	Наименования этапов/блоков/модулей	Всего часов	Лекции	Практические занятия	СРС*	Формы аттестации
Блок I						
1.	Модуль 1. Безопасность веб-приложений и архитектура решения WAF.	5,4	2,6	-	2,8	-

* СРС – самостоятельная работа слушателя.

Содержание модуля:

- угрозы безопасности веб-приложений;
- OWASP TOP 10;
- архитектура решения WAF;
- схема лицензирования;
- схема развертывания реше-ния WAF;
- тестирование уязвимостей (SQL-инъекции, XSS, Path Traversal, CSRF, XXE, XML Bomb, RCE, SSTI) в уязвимых приложениях (VulnBank, VulnLab, Juice Shop).

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

Наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление решением и инцидентами WAF».

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Наименование дисциплины (модуля): Модуль 2. Развертывание решения WAF.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы:

№	Наименования этапов/блоков/модулей	Всего часов	Лекции	Практические занятия	СРС*	Формы аттестации
Блок I						
2.	Модуль 2. Развертывание решения WAF	3,8	2,6	-	1,2	-

* СРС – самостоятельная работа слушателя.

Содержание модуля:

- работа с WSC;
- обзор веб-интерфейса, анализ событий, фильтрация событий по параметрам;
- изолированные пространства;
- настройка защиты веб-приложений;
- балансировка нагрузки;
- развертывание и первоначальная конфигурация решения WAF;

Объем и формы проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта. Объем – 0,5 ак. ч.

Оценивается осуществляется по системе «зачет» / «не зачет».

Аттестация проводится путём выполнения тестирования по тематике блока.

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

Наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление решением и инцидентами WAF».

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Наименование дисциплины (модуля): Модуль 3. Работа в решении WAF.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы:

№	Наименования этапов/блоков/модулей	Всего часов	Лекции	Практические занятия	СРС*	Формы аттестации
Блок II						
3.	Модуль 3. Работа в решении WAF	3	1,6	1,4	-	-

* СРС – самостоятельная работа слушателя.

Содержание модуля:

- работа с шаблонами политик безопасности;
- работа с политиками безопасности;
- правила обработки трафика;
- действия;
- глобальные списки;
- агрегация;
- обеспечение защиты уязвимых веб-приложений с помощью решения WAF;
- создание и настройка политик безопасности. Создание пользовательских правил;
- работа со списками;
- повторное тестирование уязвимостей в уязвимых приложениях, защищенных решений WAF.

Практическое занятие:

- настройка политики безопасности, создание пользовательских правил, добавление исключений в правила, фильтрация событий по критериям, создание глобальных списков.

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)

Наименование дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Управление решением и инцидентами WAF».

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Наименование дисциплины (модуля): Модуль 4. Администрирование решения WAF.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы:

№	Наименования этапов/блоков/модулей	Всего часов	Лекции	Практические занятия	СРС*	Формы аттестации
Блок II						
4.	Модуль 4. Администрирование решения WAF	1,3	1,3	-	-	-

* СРС – самостоятельная работа слушателя.

Содержание модуля:

- работа с Grafana;
- работа с REST API;A
- работа с логами;
- настройка интеграции с Grafana.

Объем и формы проведения итоговой аттестации:

Итоговая аттестация проводится в форме зачёта. Объем – 2 ак. ч.

Оценивается осуществляется по системе «зачет» / «не зачет».

Аттестация проводится путём выполнения тестирования по тематике блока.