

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технологии защиты веб-ресурсов»**

*1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен применять технологии защиты информации в сфере профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания*

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технологии защиты веб-ресурсов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технологии защиты веб-ресурсов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

*3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами*

*1. Задания на организацию защиты данных в информационных системах*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен применять технологии защиты информации в сфере профессиональной деятельности	ПК-3.2 Способен организовывать защиту данных в информационных системах

С использованием технологий аудита безопасности информационных систем организовать защиту данных веб-ресурса, суть которого описана в задании:

#### **Задание 1.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch51/> расположен веб-ресурс. Эксплуатируя уязвимость в исходном PHP-коде, связанную с некорректной распаковкой zip-архива, получить секретную строку. Предложить способ организации защиты механизма загрузки файлов, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 2.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch35/> расположен веб-ресурс. Эксплуатируя уязвимость Path truncation, прочитать скрытый файл, доступный только администратору, и получить секретную строку. Предложить способ организации защиты от чтения произвольных файлов, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 3.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch25/> расположен веб-ресурс. Используя знания в области LDAP-инъекций, обойти механизм авторизации пользователей и получить пароль. Предложить способ организации защиты пользовательских данных, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 4.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch28/> расположен веб-ресурс. Эксплуатирую уязвимость десериализации в PHP, получить доступ к ресурсу с правами администратора. Предложить способ организации защиты пользовательских данных, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 5.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch58/> расположен веб-ресурс. Используя знания в области атак на JWT-токены, получить доступ к ресурсу с правами администратора. Предложить способ организации защиты пользовательских данных, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 6.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch36/> расположен веб-ресурс. Используя атаку SQL truncation, получить доступ к ресурсу с правами администратора. Предложить способ организации защиты пользовательских данных, по возможности, с примером кода на PHP.

#### **Задание 7.**

По URL-адресу <http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch29/> расположен веб-ресурс. Используя атаку XML External Entity, прочитать исходный PHP-код и получить секретную строку. Предложить способ организации защиты механизма чтения произвольных XML-документов, по возможности, с примером кода на PHP.

**Примечание:** задания выполняются с применением средств ЭВМ, с помощью информационно-справочных систем ЭВМ и ресурсов сети Интернет.

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***