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	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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.