

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.07.2021
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. КАДЫРОВА»
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**МДК.02.02 Обеспечение безопасности
информационных ресурсов**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.09 Веб-разработка

среднее общее образование

Очная форма обучения

2026 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для оценки результатов освоения МДК.02.02 «Обеспечение безопасности информационных ресурсов» по специальности среднего профессионального образования 09.02.09 Веб-разработка. ФОС включает материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

1.2. Результаты освоения, подлежащие проверке

Общие компетенции:

Код	Наименование
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

Код	Наименование
ВД	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПК 2.1.	Устанавливать прикладное программное обеспечение и модули информационных ресурсов, включая их настройку.
ПК 2.2.	Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов.
ПК 2.3.	Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах.
ПК 2.4.	Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений.
ПК 2.5.	Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием.

1.3. Формы промежуточной аттестации

Зачёт — 3 семестр; экзамен — 4 семестр (согласно учебному плану колледжа).

Всего: 168 акад. ч., в том числе практическая подготовка: 84 акад. ч.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Средства текущего контроля организованы по темам программы МДК.02.02 и включают вопросы для устного/письменного опроса и

практико-ориентированные задания, соответствующие практическим занятиям рабочей программы.

Тема 2.1. Резервное копирование и развертывание резервной копии информационных ресурсов

Вопросы для контроля:

1. Раскройте: понятие безопасности данных.
2. Раскройте: резервное копирование и восстановление.
3. Раскройте: работа с файловой системой и базой данных.

Практико-ориентированные задания:

— Практическое занятие № 1. «Резервное копирование и восстановление файловой системы веб-браузера». Практическое занятие № 2. «Резервное копирование и восстановление базы данных веб-приложения». Практическое занятие № 3. «Использование сценариев и скриптов для организации резервирования и восстановления данных»

Критерий оценки: задание выполнено самостоятельно, в полном объеме, с соблюдением технологии выполнения и в установленный срок.

Тема 2.2. Настройка прав пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями)

Вопросы для контроля:

1. Перечислите виды организации контроля доступа к системам и способы распределения прав.
2. Раскройте: регламентирование и учет доступа к системам.
3. Раскройте: технические способы обеспечения контроля прав пользователей, в том числе распределенные.

Практико-ориентированные задания:

— Практическое занятие № 1. «Настройка прав доступа к файловой системе и базе данных». Практическое занятие № 2. «Настройка ролей доступа пользователей в CMS, LMS или CRM»

Критерий оценки: задание выполнено самостоятельно, в полном объеме, с соблюдением технологии выполнения и в установленный срок.

Тема 2.3. Применение программных средств обеспечения безопасности информации веб-приложений

Вопросы для контроля:

1. Раскройте: основы информационной безопасности веб-ресурсов.
2. Перечислите принципы использования электронно-цифровых подписей и работы удостоверяющих центров.
3. Раскройте: программные средства обеспечения безопасности функционирования веб-приложений.

Практико-ориентированные задания:

— Практическое занятие № 1. «Анализ безопасности веб-сервиса на предмет наличия уязвимостей». Практическое занятие № 2. «Настройка веб-сервера с использованием протокола HTTPS». Практическое занятие № 3. «Настройка программного файрвола для веб-приложения»

Критерий оценки: задание выполнено самостоятельно, в полном объёме, с соблюдением технологии выполнения и в установленный срок.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Перечень теоретических вопросов

1. Перечислите принципы устройства и функционирования информационных ресурсов.
2. Перечислите принципы устройства и функционирования программных средств и платформ для разработки веб-ресурсов.
3. Раскройте современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений.
4. Раскройте возможности информационных ресурсов.
5. Раскройте основы информационной безопасности веб-ресурсов.
6. Перечислите принципы использования электронно-цифровых подписей и работы удостоверяющих центров.
7. Раскройте инструменты и методы, каналы, модели коммуникаций.

8. Раскройте технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии.

3.2. Перечень практических заданий

1. Продемонстрируйте умение соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с документацией.

2. Продемонстрируйте умение идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки.

3. Продемонстрируйте умение пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения.

4. Продемонстрируйте умение производить настройку параметров веб-сервера.

5. Продемонстрируйте умение устанавливать систему управления базами данных (СУБД).

6. Продемонстрируйте умение выполнять регламентные процедуры по резервированию данных.

7. Продемонстрируйте умение устанавливать прикладное программное обеспечение для резервирования информационных ресурсов.

8. Продемонстрируйте умение идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала информационного ресурса.

9. Продемонстрируйте умение регламентировать уровни прав и ролей пользователей информационных ресурсов.

10. Продемонстрируйте умение применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей информационных ресурсов.

11. Продемонстрируйте практический опыт подготовки программной среды для функционирования веб-приложения.

12. Продемонстрируйте практический опыт организации и обеспечения функционирования подсистемы резервного копирования и восстановления.

13. Продемонстрируйте практический опыт настройки прав доступа пользователя в существующей системе.

14. Продемонстрируйте практический опыт работы с инструментами мониторинга информационной безопасности информационного ресурса.

15. Продемонстрируйте практический опыт выполнения типовых регламентных процедур по защите информационного ресурса.

3.3. Экзаменационные билеты

Билет № 1

1. Перечислите принципы устройства и функционирования информационных ресурсов.

2. Перечислите принципы устройства и функционирования программных средств и платформ для разработки веб-ресурсов.

3. Продемонстрируйте умение соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с документацией.

Билет № 2

1. Раскройте современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений.

2. Раскройте возможности информационных ресурсов.

3. Продемонстрируйте умение идентифицировать инциденты, возникающие при установке программного обеспечения, и принимать решение по изменению процедуры установки.

Билет № 3

1. Раскройте основы информационной безопасности веб-ресурсов.

2. Перечислите принципы использования электронно-цифровых подписей и работы удостоверяющих центров.

3. Продемонстрируйте умение пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения.

Билет № 4

1. Раскройте инструменты и методы, каналы, модели коммуникаций.

2. Раскройте технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии.

3. Продемонстрируйте умение производить настройку параметров веб-сервера.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Код и наименование компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1.	Целевое веб-приложение способно выполняться согласно всем тестовым условиям и разработана необходимая документация веб-приложения.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по установке необходимого ПО для работы веб-приложения; защита отчетов по практическим и лабораторным работам; экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики.
ПК 2.2.	Сформирован план создания резервных копий, настроено специальное ПО для резервирования, продемонстрирован процесс восстановления данных, в том числе автоматический.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по настройке автоматического резервирования и восстановления данных; защита отчетов по практическим и лабораторным работам; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики.
ПК 2.3.	Настроены права доступа к файловой системе и базе данных, распределены роли в CMS, оформлен	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по настройке прав доступа к ФС в ОС Linux

	регламент доступа.	и БД, распределению ролей в CMS; защита отчетов по практическим и лабораторным работам; экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики.
ПК 2.4.	Проведен аудит безопасности веб-сервиса, настроено специальное ПО для обеспечения безопасности работы веб-приложения и составлен отчет с рекомендациями.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по проведению аудита безопасности веб-сервиса и настройки специального ПО для обеспечения безопасности работы веб-приложения; защита отчетов по практическим и лабораторным работам; экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики.
ПК 2.5.	Составлена блок-схема работы оператора технической поддержки и решен инцидент от гипотетического пользователя.	Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по составлению блок-схемы работы оператора технической поддержки и следованию инструкции при обращении гипотетического пользователя; защита отчетов по практическим и лабораторным работам; экспертное

		наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной практики.
ОК 01.	Обеспечивает обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач, адекватную оценку и самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.
ОК 02.	Использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.
ОК 03.	Демонстрирует ответственность за принятые решения, обеспечивает обоснованность самоанализа и коррекцию результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.
ОК 04.	Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обеспечивает	Экспертное наблюдение за выполнением работ.

	обоснованность анализа работы членов команды.	
ОК 05.	Демонстрирует грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.
ОК 07.	Демонстрирует эффективное выполнение правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.
ОК 09.	Демонстрирует эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	Экспертное наблюдение за выполнением работ.