

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 17:42:05
Уникальный идентификатор:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Г.М. Джамалдинова



Протокол № 5 от 22 мая 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПМ 03 Ревьюирование программных продуктов

Специальность

09.02.07. Информационные системы и программирование

Среднее профессиональное образование
(форма обучения – очная/очно-заочная)

Квалификация

Специалист по информационным системам

Грозный – 2023

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 03 Ревьюирование программных продуктов

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов	<i>ОК01- ОК6, ОК09, ОК10 ПК3.1-ПК3.4</i>	Отчет по лабораторному занятию	зачет
2.	Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования		Отчет по лабораторному занятию	
3.	Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода		Отчет по практическому занятию	Экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
1.	<i>Доклад</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки	Вопросы к зачету, комплект билетов к зачету.
3.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки	Вопросы к экзамену, комплект билетов к экзамену.

ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

1. Создание и изучение возможностей репозитория проекта
2. Экспорт настроек в командной среде разработки»
3. Сравнительный анализ офисных пакетов
4. Сравнительный анализ браузеров
5. Сравнительный анализ средств просмотра видео
6. Обратное проектирование алгоритма»
7. Планирование code-review
8. Проверки на стороне клиента
9. Проверки на стороне сервера
10. Настройки доступа к репозиторию
11. Изучение наиболее распространенных форматов данных и возможностей их использования

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

МДК 03.02 Управление проектами

1. Использование метрик программного продукта
2. Проверка целостности программного кода
3. Анализ потоков данных
4. Использование метрик стилистики
5. Выполнение измерений характеристик кода в среде VisualStudio
6. Выполнение измерений характеристик кода в среде (например, Eclipse C/C++ и др.)

Вопросы к зачету МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

1. Методы организации работы в команде разработчиков.
 2. Системы контроля версий
 3. Цели, задачи ревьюирования.
 4. Этапы и объекты ревьюирования.
 5. Планирование ревьюирования
 6. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения
 7. Примеры сравнительного анализа программных продуктов
 8. Цели, задачи и методы исследования программного кода
 9. Механизмы и контроль внесения изменений в код
 10. Обратное проектирование.
 11. Анализ потоков данных.
 12. Дизассемблирование
 13. Утилиты
 14. Основы предпроцессинга
 15. Предпроцессинг кода.
 16. Интеграция в IDE
 17. Валидация кода на стороне сервера
 18. Совместимость инструментов ревьюирования в различных системах контроля версии
 19. Использование инструментов ревьюирования в различных системах контроля версии
 20. Особенности ревьюирования в Linux.
-

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 1

1. Методы организации работы в команде разработчиков.
 2. Системы контроля версий
-

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 2

1. Этапы и объекты ревьюирования.
 2. Цели, задачи ревьюирования.
-

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 3

1. Планирование ревьюирования
2. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 4

1. Примеры сравнительного анализа программных продуктов
2. Цели, задачи и методы исследования программного кода

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 5

1. Механизмы и контроль внесения изменений в код
2. Обратное проектирование.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 6

1. Анализ потоков данных.
2. Дизассемблирование

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 7

1. Утилиты
2. Основы предпроцессинга

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 8

1. Предпроцессинг кода.
2. Интеграция в IDE

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 9

1. Валидация кода на стороне сервера
2. Совместимость инструментов ревьюирования в различных системах контроля версии

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 10

1. Использование инструментов ревьюирования в различных системах контроля версии
2. Особенности ревьюирования в Linux.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 11

1. Примеры сравнительного анализа программных продуктов
2. Цели, задачи и методы исследования программного кода

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 12

1. Системы контроля версий
2. Цели, задачи ревьюирования.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 13

1. Этапы и объекты ревьюирования.
2. Планирование ревьюирования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 14

1. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения
2. Примеры сравнительного анализа программных продуктов

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 15

1. Цели, задачи и методы исследования программного кода
2. Механизмы и контроль внесения изменений в код

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 16

1. Обратное проектирование.
2. Анализ потоков данных.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 17

1. Планирование ревьюирования
2. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 18

1. Примеры сравнительного анализа программных продуктов
2. Цели, задачи и методы исследования программного кода

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 19

1. Механизмы и контроль внесения изменений в код
2. Обратное проектирование.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 20

1. Анализ потоков данных.
2. Дизассемблирование

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 21

1. Утилиты
2. Основы предпроцессинга

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 22

1. Предпроцессинг кода.
2. Интеграция в IDE

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 23

1. Валидация кода на стороне сервера
2. Совместимость инструментов ревьюирования в различных системах контроля версии

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 24

1. Методы организации работы в команде разработчиков.
2. Системы контроля версий

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
Группа _____ Семестр _____ Зачет _____**

Билет № 25

1. Цели, задачи ревьюирования.
 2. Этапы и объекты ревьюирования.
-

Вопросы к экзамену МДК 03.02 Управление проектами

1. Понятие проекта, проектное управление
2. Система стандартов в области управления проектами
3. Проект. Программа
4. Классификация проектов
5. Цели и стратегии проекта
6. Структуры проекта
7. Модели жизненного цикла IT-проекта
8. Цикл управления IT-проектом
9. Авторское право в контексте IT
10. Модели процесса разработки ПО
11. Выбор модели процесса
12. Действия для успеха программного проекта
13. Основные определения и концепции проекта
14. Проект и организационная структура компании
15. Управление приоритетами проекта
16. Ресурсы проекта, сроки, риски, критерии приемки.
17. Планирование управлением проектом
18. Планирование управления рисками.
19. Идентификация рисков
20. Идентификация риска
21. Качественный и количественный анализ рисков
22. Измерительные методы оценки программ
23. Назначение, условия применения измерительных методов
24. Корректность программ
25. Эталоны и методы проверки корректности
26. Метрики, направления применения метрик
27. Метрики сложности.
28. Метрики стилистики.
29. Исследование программного кода на предмет ошибок
30. Исследование программного кода на отклонения от алгоритма
31. Программные измерительные мониторы
32. Применение отладчиков (например OllyDbg, WinDbg, IdaPro)
33. Применение дизассемблера
34. Защита программ от исследования
35. Исследование кода вредоносных программ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чеченский государственный педагогический университет»

Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ

Дисциплина «Управление проектами»

Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____

Билет № 1

1. Понятие проекта, проектное управление
 2. Система стандартов в области управления проектами
 3. Проект. Программа
-

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 2

1. Классификация проектов
2. Цели и стратегии проекта
3. Структуры проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 3

1. Модели жизненного цикла IT-проекта
2. Цикл управления IT-проектом
3. Авторское право в контексте IT

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 4

1. Модели процесса разработки ПО
2. Выбор модели процесса
3. Действия для успеха программного проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 5

1. Основные определения и концепции проекта
2. Проект и организационная структура компании
3. Управление приоритетами проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №6

1. Ресурсы проекта, сроки, риски, критерии приемки.
2. Планирование управлением проекта
3. Планирование управления рисками.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 7

1. Идентификация рисков
2. Идентификация риска
3. Качественный и количественный анализ рисков

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 8

1. Измерительные методы оценки программ
2. Назначение, условия применения измерительных методов
3. Корректность программ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 9

1. Эталоны и методы проверки корректности
2. Метрики, направления применения метрик
3. Метрики сложности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 10

1. Метрики стилистики.
2. Исследование программного кода на предмет ошибок
3. Исследование программного кода на отклонения от алгоритма

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 11

1. Применение дизассемблера
2. Защита программ от исследования
3. Исследование кода вредоносных программ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 12

1. Система стандартов в области управления проектами
2. Проект. Программа
3. Классификация проектов

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 13

1. Управление приоритетами проекта
2. Ресурсы проекта, сроки, риски, критерии приемки.
3. Планирование управлением проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 14

1. Модели жизненного цикла IT-проекта
2. Цикл управления IT-проектом
3. Авторское право в контексте IT

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 15

1. Модели процесса разработки ПО
2. Выбор модели процесса
3. Действия для успеха программного проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 16

1. Понятие проекта, проектное управление
2. Эталоны и методы проверки корректности
3. Метрики, направления применения метрик

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 17

1. Модели жизненного цикла IT-проекта
2. Цикл управления IT-проектом
3. Авторское право в контексте IT

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 18

1. Модели процесса разработки ПО
2. Выбор модели процесса
3. Действия для успеха программного проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 19

1. Основные определения и концепции проекта
2. Проект и организационная структура компании
3. Управление приоритетами проекта

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет №20

1. Ресурсы проекта, сроки, риски, критерии приемки.
2. Планирование управлением проекта
3. Планирование управления рисками.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 21

1. Идентификация рисков
2. Идентификация риска
3. Качественный и количественный анализ рисков

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 22

1. Измерительные методы оценки программ
2. Назначение, условия применения измерительных методов
3. Корректность программ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 23

1. Эталоны и методы проверки корректности
2. Метрики, направления применения метрик
3. Метрики сложности.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 24

1. Метрики стилистики.
2. Исследование программного кода на предмет ошибок
3. Исследование программного кода на отклонения от алгоритма

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный педагогический университет»
Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управление проектами»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____**

Билет № 25

1. Применение дизассемблера
2. Защита программ от исследования
3. Исследование кода вредоносных программ