Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович

Должность: Ректор Дата подписания: 11.07.2023 17.42.05 Уникальный Фодеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764
высшего образования

> «Чеченский государственный педагогический университет» Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

ротокол № 5 от 22 мая 2023 г.

Г.М.Джамалдинова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПМ 03 Ревьюрирование программных продуктов

Специальность 09.02.07. Информационные системы и программирование

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

Квалификация

Специалист по информационным системам

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 03 Ревьюирование программных продуктов

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

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ n/n	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Доклад	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	
2.	Зачет	Итоговая форма оценки	Вопросы к зачету, комплект билетов к зачету.
3.	Экзамен	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 ревьюироваия в различных системах контроля версии
- 19. Использование инструментов ревьюироваия в различных системах контроля версии
- 20. Особенности ревьюирования в Linux.

Гуманитарн	10-педагогиче	дагогический университет ский колледж ЧГПУ из программного обеспечени	
	-	Зачет	
 Методы организации раб Системы контроля верси: 			
Гуманитарн Дисциплина «Модели	рственный пе 10-педагогиче	дагогический университет ский колледж ЧГПУ из программного обеспечени	·»

Билет № 2

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

Федера	льное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Чеченский государственный педагогический университет»
	Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
	Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения» Группа СеместрЗачет
	труппа Семестр зачет
	Билет № 3
	1. Планирование ревьюирования
	2. Выбор критериев сравнения. Представление результатов сравнения
Федера.	льное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Чеченский государственный педагогический университет»
	Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
	Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»
	Группа Семестр Зачет
1	Билет № 4
	Примеры сравнительного анализа программных продуктов Цели, задачи и методы исследования программного кода
2.	цели, задачи и методы иселедования программного кода
Федера.	льное 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.
Φ	
Федера .	льное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет»
	«чеченский государственный педагогический университет» Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ
	Т уманитарно-педагогический колледж 11 113 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 ревьюироваия 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 ревьюироваия в различных системах контроля версии 2. Особенности ревью ирования 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 учрежде	ние высшего образования
«Чеченский государственный педагогический ун-	•
Гуманитарно-педагогический колледж ЧІ	
Дисциплина «Моделирование и анализ программного о	обеспечения»
Группа СеместрЗачет	
Билет № 19	
1. Механизмы и контроль внесения изменений в код	
2. Обратное проектирование.	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде	име вгисинего образования
«Чеченский государственный педагогический унг	-
К те тенекий тосударственный недагоги теский ун- Гуманитарно-педагогический колледж ЧІ	-
Дисциплина «Моделирование и анализ программного с	
Группа Семестр Зачет	
Билет № 20	
1. Анализ потоков данных.	
2. Дизассемблирование	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежден «Чеченский государственный педагогический унг Гуманитарно-педагогический колледж ЧТ Дисциплина «Моделирование и анализ программного о Группа СеместрЗачет	иверситет» ГПУ
Билет № 21	
1. Утилиты	
2. Основы предпроцессинга	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежден «Чеченский государственный педагогический унг Гуманитарно-педагогический колледж ЧТ Дисциплина «Моделирование и анализ программного о Группа СеместрЗачет	иверситет» ГПУ
Билет № 22	
 Предпроцессинг кода. 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 ревьюироваия 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 ІТ-проекта
- 8. Цикл управления IT-проектом
- 9. Авторское право в контексте ІТ
- 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 проекта
- 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 (напримерOllyDbg, 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

Гуманитарно-педагогический колледж ЧГПУ

	Дисциплина «У		ние проектамих
	дисциплина «У Группа Семест	_	-
	i pyima Cemec	ıh	Экзамен
	1	Билет Л	No 2.
1	. Классификация проектов		\- -
	2. Цели и стратегии проекта		
	3. Структуры проекта		
5.	л. Структуры проскти		
——— Федера	ральное государственное бюджетное о	бразова	ательное учреждение высшего образования
•	«Чеченский государственн		
	Гуманитарно-педаго		· •
	Дисциплина «У		
	Группа Семест	_	
	I pyllia Cesiees	·P	
	1	Билет Л	№ 3
1.	. Модели жизненного цикла ІТ-прое	екта	
	2. Цикл управления IT-проектом		
	3. Авторское право в контексте IT		
	1 1		
Фодоро		бразора	ательное учреждение высшего образования
Федера	· -	_	· ·
	«Чеченский государственн		· -
	Гуманитарно-педаго		
	Дисциплина «У	_	
	Группа Семест	тр	Экзамен
		Билет Л	№ 4
	. Модели процесса разработки ПО		
2.	2. Выбор модели процесса		
3.	 Действия для успеха программного 	проект	га
Федера	оальное государственное бюджетное о	бразова	ательное учреждение высшего образования
•	«Чеченский государственн		
	Гуманитарно-педаго		· ·
	Дисциплина «У		
	Группа Семест	_	
	i pyima Cemec	. հ	
	,	Билет Л	No 5
		рилет Л	1º J

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

«чеченский государственный пед Гуманитарно-педагогичес	•
Дисциплина «Управле	
Группа Семестр	_
Билет	
1. Ресурсы проекта, сроки, риски, критерии п	приемки.
2. Планирование управлением проекта	
3. Планирование управления рисками.	
Федеральное государственное бюджетное образов:	отан ноо унромпанио в темаго образования
Федеральное государственное оюджетное образова «Чеченский государственный пед	• •
«чеченский государственный пед Гуманитарно-педагогичес	· -
Т уманитарно-недагоги чес Дисциплина «Управле	
Группа Семестр	•
1 pyinia ceinee1p	
Билет,	№ 7
1. Идентификация рисков	
2. Идентификация риска	
3. Качественный и количественный анализ р	рисков
Федеральное государственное бюджетное образова	ательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный пед	цагогический университет»
Гуманитарно-педагогичес	кий колледж ЧГПУ
Дисциплина «Управле	ние проектами»
Группа Семестр	Экзамен
Билет,	No S
1. Измерительные методы оценки программ	012 0
2. Назначение, условия применения измерит	ельных метолов
3. Корректность программ	
	-
Федеральное государственное бюджетное образова	
«Чеченский государственный пед	· ·
Гуманитарно-педагогичес	
Дисциплина «Управле	_
Группа Семестр	Экзамен
Билет .	№ 9
1. Эталоны и методы проверки корректности	1
2. Метрики, направления применения метри	
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 ІТ-проекта 2. Цикл управления ІТ-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 ІТ-проекта
- 2. Цикл управления ІТ-проектом
- 3. Авторское право в контексте IT

			едагогическии университет» еский колледж ЧГПУ	
	Дисциплина	а «Управл	пение проектами»	
	Группа Со	еместр	Экзамен	
		Билет	. № 18	
1.	. Модели процесса разработки П			
2.	. Выбор модели процесса			
3.	. Действия для успеха программ	ного прое	екта	
едера	альное государственное бюджетн	———— 10е образо	рвательное учреждение высшего	образования
	· -		едагогический университет»	
	-		еский колледж ЧГПУ	
		_	пение проектами»	
	Группа С	еместр	Экзамен	
		_	70.40	
1		Билет		
	Основные определения и конце			
	 Проект и организационная стру Управление приоритетами про- 		мпании	
٦.	. Э правление приоритетами про-	CKIA		
Редера	альное государственное бюджетн «Чеченский государств	_	рвательное учреждение высшего едагогический университет»	образовани
	Гуманитарно-пе	дагогиче	еский колледж ЧГПУ	
	Дисциплина	а «Управл	ление проектами»	
	Группа С	еместр	Экзамен	
		Билет	r №20	
	. Ресурсы проекта, сроки, риски,		и приемки.	
	. Планирование управлением пр			
3.	. Планирование управления риск	ками.		
едера	альное государственное бюджетн	 юе образо	вательное учреждение высшего	образовани
, , <u>1</u>	· -	_	едагогический университет»	•
	· ·		еский колледж ЧГПУ	
			пение проектами»	
		_	Экзамен	
		Билет	. № 21	
1.	. Идентификация рисков			
_	4			

- Идентификация риска
 Качественный и количественный анализ рисков

	Гуманитар	но-педагогиче	ский колледж ЧГПУ	
	Дисци	плина «Управл	ение проектами»	
	Группа	Семестр	Экзамен	
		Билет	№ 22	
1.	Измерительные методы о	ценки программ	I	
	Назначение, условия прим	менения измери	гельных методов	
3.	Корректность программ			
 Федера	льное государственное бюд	 цжетное образоі	зательное учреждение выс	шего образования
-	«Чеченский госуда	арственный по	дагогический универси	тет»
	Гуманитарі	но-педагогиче	ский колледж ЧГПУ	
	Дисци	плина «Управл	ение проектами»	
	Группа	Семестр	Экзамен	
		Билет	№ 23	
1.	Эталоны и методы провер			
	Метрики, направления пр			
3.	Метрики сложности.			
	льное государственное бюд	джетное образог	зательное учреждение выс	шего образования
-	«Чеченский госуда	арственный пе	дагогический универси	тет»
	Гуманитар	но-педагогиче	ский колледж ЧГПУ	
	Дисци	плина «Управл	ение проектами»	
	Группа	~		
	1.	Семестр	Экзамен	
1.		Семестр Билет		
1. 2.	Метрики стилистики. Исследование программн	Билет	№ 24	
_	Метрики стилистики.	Билет ого кода на пре,	№ 24 цмет ошибок	
2.	Метрики стилистики. Исследование программн	Билет ого кода на пре,	№ 24 цмет ошибок	
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн	Билет ого кода на пре, ого кода на отк.	№ 24 цмет ошибок понения от алгоритма	шего образования
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд	Билет ого кода на пре, ого кода на отк. цжетное образо	№ 24 дмет ошибок понения от алгоритма вательное учреждение выс	-
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда	Билет ого кода на предого кода на отка отка отка отка отка отка отка отк	№ 24 дмет ошибок донения от алгоритма вательное учреждение выс дагогический универси	-
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда	Билет ого кода на предого кода на отка отка отка отка от ветное образоварственный пеньоватогиче	№ 24 дмет ошибок понения от алгоритма вательное учреждение выс дагогический универси ский колледж ЧГПУ	-
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда Гуманитари	Билет ого кода на предого кода на отка джетное образов арственный по- педагогиче плина «Управл	№ 24 дмет ошибок донения от алгоритма вательное учреждение выс дагогический универси	-
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда Гуманитари	Билет ого кода на предого кода на отка джетное образов врственный пенно-педагогиче плина «Управл	№ 24 дмет ошибок понения от алгоритма вательное учреждение выс гдагогический универси ский колледж ЧГПУ ение проектами» Зкзамен	-
2. 3. Федера	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда Гуманитаря Дисци Группа	Билет ого кода на пре, ого кода на отка джетное образов арственный по- но-педагогиче плина «Управл Семестр Билет	№ 24 дмет ошибок понения от алгоритма вательное учреждение выс гдагогический универси ский колледж ЧГПУ ение проектами» Зкзамен	-
2. 3.	Метрики стилистики. Исследование программн Исследование программн льное государственное бюд «Чеченский госуда Гуманитари Дисци Группа Применение дизассембле	Билет ого кода на пре, ого кода на отка джетное образов арственный по- но-педагогиче плина «Управл Семестр Билет	№ 24 дмет ошибок понения от алгоритма вательное учреждение выс гдагогический универси ский колледж ЧГПУ ение проектами» Зкзамен	-