Приложение ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 2022-2023 уч.г.: Комплект контрольно-оценочных средств междисциплинарного курса МДК.01.04. Системное программирование

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Комплект контрольно-оценочных средств

междисциплинарного курса

МДК.01.04. Системное программирование

для специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 09.02.07 Информационные системы и программирование

Составитель:

Косинова И.В., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса МДК 01.04 Системное программирование .

КОС включают контрольные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании рабочей программы междисциплинарного курса.

1.2 Цели и задачи МДК – требования к результатам освоения МДК

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

уметь:

У1 осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;

У2 создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;

УЗ выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;

У4 осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

У5 уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;

У6 оформлять документацию

знать:

- 31 основные этапы разработки программного обеспечения;
- 32 основные принципы технологии структурного и объектноориентированного программирования;
- 33 способы оптимизации и приемы рефакторинга;
 - 34 основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональными стандартами «Специалист по организации назначения и выплаты пенсии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 785н и «Специалист по организации и установлению выплат социального характера», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 787н., которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

1) порядок работы с жалобами граждан по вопросам установления и

выплаты пенсии и иных выплат;

- 2) порядок консультирования заявителей о порядке обжалования решений и действий (бездействия) внебюджетных фондов, их должностных лиц;
- 3) работать с жалобами граждан по вопросам установления и выплаты пенсии и иных выплат;
- 4) консультировать заявителей о порядке обжалования решений и действий (бездействия) внебюджетных фондов, их должностных лиц.

Перечень знаний, умений, навыков соответствии спецификацией стандарта компетенции Ворлдскиллс Программные бизнеса, которые актуализируются решения ДЛЯ при изучении междисциплинарного курса:

- 1) знать необходимость и быть в курсе новых технологий и принимать решение о целесообразности их применения; важность оптимизации архитектуры системы с учетом, модульности и повторного использования; правила определения функциональных и нефункциональных требований системы;
- 2) уметь анализировать системы динамического моделирования и анализа; инструментов и методов моделирования.

Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

- ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Результатом освоения МДК является овладение обучающимися видом деятельности - Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе общими компетенции (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения			
ОК 1.				
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной			
OIC 2	деятельности, применительно к различным контекстам			
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,			
	необходимой для выполнения задач профессиональной			
014.2	деятельности.			
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное п			
	личностное развитие.			
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное в			
	личностное развитие.			
OK 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и			
	личностное развитие.			
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,			
	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных			
	общечеловеческих ценностей			
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды,			
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных			
	ситуациях.			
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и			
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельно			
	и поддержания необходимого уровня физической			
	подготовленности			
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной			
	деятельности.			
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на			
	государственном и иностранном языках			
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в			
	соответствии с техническим заданием			
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с			
	техническим заданием			
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием			
	специализированных программных средств			
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей			
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода			
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных			
	платформ			
	1			

1.3 Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

Наименование тем	Коды	Средства	Средства контроля и
	компетенций	контроля и оценки	оценки результатов обучения
	(ОК, ПК),	результатов	в рамках
	личностных	обучения	промежуточной
	результатов	в рамках текущей	аттестации (номер
	(ЛР), умений	аттестации	задания/контрольного
	(У), знаний (З),	(номер задания)	вопроса/
	формированию		экзаменационного билета)
	которых		,
	способствует		
	элемент		
	программы		
Тема 1.	OK1 10	ПЗ № 1-4	ПЗ № 1-4
Программирование	ПК 1.1 – 1.6		T3 № 1
на языке низкого	У1-6		KB № 1-14
уровня	3 1-1		
	ЛР 1,2,4,9,10		

2. Комплект оценочных средств для текущей аттестации

2.1. Практические задания (ПЗ)

- ПЗ №1... Определить использование потоков.
- ПЗ №2. Определить обмен данными.
- ПЗ №3 .Определить сетевое программирование сокетов.
- ПЗ №4. Выполнить работы с буфером экрана ...

• • • • •

3. Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Практические задания (ПЗ)

- ПЗ №1 Опред елить использование потоков.
- ПЗ №2. Определить обмен данными.
- ПЗ №3 .Определить сетевое программирование сокетов.
- ПЗ №4. Выполнить работы с буфером экрана

3.2. Тестовые задания (ТЗ)

T3 №1.....

- 1. Системы для разработки новых программ на конкретном языке программирования:
- а) системы программирования +
- б) программированные системы
- в) системы ретуширования
- 2. К какому уровню языков относятся языки ассемблера:
- а) среднего уровня
- б) низкого уровня +
- в) высокого уровня
- 3. Какой язык программирования был создан в 1979 году и назван в честь первого в мире программиста:
- а) Паскаль
- б) Фортран
- в) Ада +
- 4. Для чего используют программы-ассемблеры:
- а) для перевода программ в машинные коды +
- б) для обеспечения бесперебойной работы программ
- в) для создания программ
- 5. Какой язык называется машинно-ориентированным:
- а) язык, в основу которого заложены принципы объектно-ориентированного программирования
- б) любой универсальный язык программирования
- в) язык, определяющийся набором команд конкретного процессора +
- 6. Какой язык программирования, созданный в 1957 году, является одним из первых алгоритмических языков и до сих пор применяется для научных вычислений:
- а) Паскаль
- б) Фортран +
- в) Ада
- 7. Что такое системы программирования:
- а) программные средства для обеспечения бесперебойной работы существующих программ
- б) программные средства для перевода команд с естественного языка в машинные коды
- в) программные средства для создания и отладки новых программ +
- 8. Выберите верное утверждение о языке ассемблер:
- а) программа, написанная на Ассемблере для одного процессора не будет

- работать на другом +
- б) программы, написанные на языке Ассемблер создаются только в среде Linux
- в) программа, написанная на Ассемблере для одного процессора будет работать на любом другом
- 9. Как называются формальные языки, созданные для разработки программ:
- а) языки высокого уровня
- б) популярные языки
- в) алгоритмические языки +
- 10. Как называют программы, предназначенные для перевода в машинные коды программы, написанной на языке высокого уровня:
- а) транслитеры
- б) трансляторы +
- в) конденсаторы
- 11. Из слов какого языка строятся команды языков программирования высокого уровня:
- а) естественного языка +
- б) логического языка
- в) алгоритмического языка
- 12. Одно из самых удобных средств разработки программ современных систем программирования:
- а) ретранслятор
- б) компилятор или интерпретатор +
- в) интерстеллер
- 13. Одно из самых удобных средств разработки программ современных систем программирования:
- а) интегрированная среда разработки +
- б) интригованная среда разработки
- в) интегрирующая среда разработки
- 14. Одно из самых удобных средств разработки программ современных систем программирования:
- а) тихий режим работы
- б) однооконный режим работы
- в) многооконный режим работы +
- 15. Одно из самых удобных средств разработки программ современных систем программирования:
- а) встроенный ассемблер +

- б) встроенный кассемблер
- в) встроенный ассемблятор
- 16. Одна из популярных систем программирования:
- a) Basic C
- б) Turbo Basic +
- в) Basic S
- 17. Одна из популярных систем программирования:
- a) Slow Basic
- б) Fast Basic
- в) Quick Basic +
- 18. Одна из популярных систем программирования:
- a) Fast Pascal
- б) Turbo Pascal +
- в) Slow Pascal
- 19. Одна из популярных систем программирования:
- a) Turbo W
- б) Turbo S
- в) Turbo C +
- 20. В последнее время получили распространение системы программирования, ориентированные на создание:
- а) Yandex-приложений
- б) Windows-приложений +
- в) Google-приложений
- 21. Язык Паскаль был разработан в этом году:
- a) 1970 +
- б) 1980
- в) 1990
- 22. Язык Си разработан Деннисом Ритчи в этом году:
- a) 1982
- б) 1972 +
- в) 1985
- 23. Один из программных компонентов системы программирования:
- а) галерея подпрограмм
- б) регулятор текста
- в) редактор текста +

- 24. Один из программных компонентов системы программирования:
- а) ретранслятор с соответствующего языка
- б) транслятор с соответствующего языка +
- в) регулятор соответствующего языка
- 25. Один из программных компонентов системы программирования:
- а) наладчик
- б) постановщик
- в) компоновщик (редактор связей) +
- 26. Один из программных компонентов системы программирования:
- а) доводчик
- б) отладчик +
- в) наладчик
- 27. Один из программных компонентов системы программирования:
- а) библиотеки подпрограмм +
- б) библиотеки программ
- в) галерея подпрограмм
- 28. Программа для ввода и модификации текста:
- а) компоновщик
- б) транслятор
- в) редактор текста +
- 29. Трансляторы делятся на столько классов:
- a) 2 +
- б) 3
- B) 4
- 30. Позволяет управлять процессом исполнения программы, является инструментом для поиска и исправления ошибок в программе:
- а) компоновщик
- б) отладчик +
- в) загрузчик

3.3. Контрольные вопросы (КВ)

- КВ №1... Подсистемы управления ресурсами.
- КВ №2...Управление процессами.
- КВ №3...Управление потоками.
- КВ №4...Параллельная обработка потоков.
- КВ №5...Создание процессов и потоков.
- КВ №6...Обмен данными между процессами.

КВ №7...Передача сообщений.

КВ №8...Анонимные и именованные каналы.

КВ №9...Сетевое программирование сокетов.

КВ №10...Динамически подключаемые библиотеки DLL

КВ №11...Сервисы.

КВ №12...Виртуальная память.

КВ №13...Выделение памяти процессам.

КВ №14...Работа с буфером экрана.

3.4. Экзаменационные билеты (ЭБ)

• • • •

4. Критерии оценивания

«5» «отлично» или «зачтено» — студент показывает глубокое и полное овладение содержанием программного материала по МДК в совершенстве владеет понятийным аппаратом и демонстрирует умение применять теорию на практике, решать различные практические и профессиональные задачи, высказывать и обосновывать свои суждения в форме грамотного, логического ответа (устного или письменного), а также высокий уровень овладение общими и профессиональными компетенциями и демонстрирует готовность к профессиональной деятельности;

«4» «хорошо» или «зачтено» — студент в полном объеме освоил программный материал по МДК владеет понятийным аппаратом, хорошо ориентируется в изучаемом материале, осознанно применяет знания для решения практических и профессиональных задач, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа (устного или письменного) имеют отдельные неточности, демонстрирует средний уровень овладение общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«З» «удовлетворительно» или «зачтено» — студент обнаруживает знание и понимание основных положений программного материала по МДК но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических и профессиональных задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения, но при этом демонстрирует низкий уровень овладения общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«2» «неудовлетворительно» или «не зачтено» — студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и

второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, беспорядочно и неуверенно излагает программный материал по МДК не умеет применять знания для решения практических и профессиональных задач, не демонстрирует овладение общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности.

5. Информационное обеспечение

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернетресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, вебсистем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники

1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2016 г. 336 стр

Дополнительные источники

1. Гвоздева В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. -М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2007.-256 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

- 1. От модели объектов к модели классов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-CM_A.asp.
- 2. Внедрение и поддержка компьютерных систем https://www.sites.google.com/view/malikov-m-v/студентам/3-курс/внедрение-и-поддержка-компьютерных-систем.
- 3. От модели объектов к модели классов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real OM-CM A.asp
- 4. Аппаратная и программная конфигурации (аппаратное и программное обеспечение) https://studfile.net/preview/4650473/
- 5. Устранение проблем с совместимостью программ в Windows Vista https://support.microsoft.com/ru-ru/topic
- 6. Основные этапы внедрения программных продуктов https://bestconsult.ru/soft b.php
- 7. Управление обновлениями в Windows 10 https://support.microsoft.com/ru-ru/windows/
- 8. Резервное копирование и восстановление системы компьютера https://support.microsoft.com/ru-ru/windows/

Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:

- Айвенс, К. Внедрение, управление и поддержка сетевой инфраструктуры MS Windows Server 2003 : учебное пособие / К. Айвенс. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 914 с. — ISBN 978-5-4497-0869-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/102009 (дата обращения: 11.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

Электронно-библиотечная система: IPR BOOKS - http://www.iprbookshop.ru/78574.html

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» http://moodle.alcollege.ru/