КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль: МДК.05.02 Разработка кода

информационных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения	очная		
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.	
Группа	ДИ-31,КИ-31	ДИ-35,КИ-35	
Курс	3, 4	2,3	
Семестр	6, 8	4,6	
Форма промежуточной	Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	
аттестации			

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Кошкин В.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии N2 5 «Информационные дисциплины»

Протокол № 8 от 09 марта 2023 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от 29 марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В., зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем № 2 от «26» апреля 2023 г.

Принято

на заседании педагогического совета Протокол $N \!\!\!\! _{\, 2} \!\!\! ^{\, 26}$ » апреля 2023 г.

Утверждено Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ» № 872/149а от «26» апреля 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме промежуточной аттестации.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант	
т сзультаты освоения	показатели оценки	практического задания	
У2 - производить	- сформулирована задача по	Наблюдение за	
разработку модулей	обработке информации;	деятельностью	
информационной	- выполнен анализ предметной	обучающегося в	
системы в соответствии	области;	процессе освоения	
с техническим заданием	- выполнены сбор и обработка	образовательной	
	исходной информации с помощью	программы.	
	инструментальных средств;	Промежуточная	
	- построена и обоснована модель	аттестация	
	информационной системы;		
	выбраны и обоснованы средства		
	реализации информационной		
	системы.		
32 - способы	- требования клиента	Наблюдение за	
тестирования ИС с	проанализированы, предложен и	деятельностью	
использованием	обоснован математический	обучающегося в	
прикладного ПО	алгоритм решения задачи по	процессе освоения	
	обработке информации;	образовательной	
	- указаны стандарты на	программы.	
	оформление алгоритмов;	Промежуточная	
	- предложенный алгоритм	аттестация	
	оформлен в соответствии с		
	требованиями стандартов.		

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Наименование разделов и тем по программе	Тип контрольного задания	
	У2	32
Тема 2.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой. Структура среды разработки.		B1, B2
Тема 2.2. Особенности объектно-ориентированных и структурных языков программирования. Основные сведения о языке Java. Синтаксис основных конструкций. Java Коллекции, внутренние библиотеки Java	31	B3, B4
Тема 2.3. Технологии программирования. Основные принципы технологии структурного, модульного, объектно-ориентированного программирования	32	B5, B6
Тема 2.4. Разработка кода программного продукта на уровне модуля.	33	

Условные обозначения:

В – вопрос; 3 – задача.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

<u>Условия проведения:</u> промежуточная аттестация проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

<u>Условия приема:</u> допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все задания на практических занятиях и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- 71 практическое задание.

Время проведения: 90 минут.

<u>Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:</u> дифференцированный зачёт включает все практические задания.

Оборудование:

- рабочее место и ПК преподавателя;
- посадочные места для обучающихся;
- студенческие ПК;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

<u>Порядок подготовки:</u> с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакомляются на первом занятии по дисциплине, практические задания проводятся в течение курса обучения.

<u>Порядок проведения:</u> преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих практических занятий, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Порядок проведения:

Промежуточная аттестация содержит 49 вопросов случайным образом выбранных их списка. Собеседование проводится устно по трем случайным образом выбранным вопросам.

Время на подготовку и выполнение: выполнение — 20 минут. За правильный ответ выставляется по 1 баллу, затем результаты суммируются, и выставляется оценка. За неправильный ответ 0 баллов.

2.2 Критерии и система оценивания

При ответе на теоретические вопросы студент должен обстоятельно, с достаточной полнотой изложить вопрос, дать правильные формулировки, точные определения понятий и терминов, показать полное понимание материала и обосновать свой ответ, показывая связанность и последовательность изложения.

При решении задачи студент должен представить необходимые для решения формулы с пояснениями, выбрать необходимые для расчётов данные из справочной литературы, представить и обосновать решение.

Оценка «отлично» ставится в том случае, когда студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал (дидактические единицы, предусмотренные ФГОС или рабочей программой по дисциплине), исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент твердо знает программный материал,

грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не знает отдельных разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

3 Пакет экзаменующегося

3.1 Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

- 1. Структура CASE-средства.
- 2. Структура среды разработки.
- 3. Основные возможности среды разработки.
- 4. Основные инструменты среды для создания, исполнения и управления информационной системой.
- 5. Выбор средств обработки информации.
- 6. Организация работы в команде разработчиков.
- 7. Система контроля версий: совместимость.
- 8. Система контроля версий: установка.
- 9. Система контроля версий: настройка.
- 10. Обеспечение кроссплатформенности информационной системы.
- 11. Сервисно-ориентированные архитектуры.
- 12. Интегрированные среды разработки для создания независимых программ.
- 13. Особенности объектно-ориентированных языков программирования.
- 14. Особенности структурных языков программирования.
- 15. Оптимизация выбора состава программного обеспечения ИС для определенной предметной области.
- 16. Диаграммы вариантов использования.
- 17. Диаграммы последовательности.
- 18. Диаграммы кооперации.
- 19. Диаграммы развертывания.
- 20. Диаграммы компонентов.
- 21. Диаграммы потоков данных.
- 22. Построение архитектуры проекта.
- 23. Шаблон проекта.
- 24. Определение конфигурации информационной системы.
- 25. Выбор технических средств проекта.
- 26. Формирование репозитория проекта.
- 27. Определение уровня доступа в системе контроля версий.
- 28. Распределение ролей.
- 29. Настройки среды разработки.
- 30. Мониторинг разработки проекта.
- 31. Сохранение версий проекта.
- 32. Требования к интерфейсу пользователя.
- 33. Принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).
- 34. Понятие спецификации языка программирования.
- 35. Синтаксис языка программирования.
- 36. Стиль программирования. Основные конструкции выбранного языка программирования.
- 37. Описание переменных.
- 38. Организация ввода-вывода.
- 39. Реализация типовых алгоритмов.
- 40. Спецификация настроек типовой ИС.
- 41. Программирование обмена сообщениями между модулями.
- 42. Разработка приложений для моделирования процессов.
- 43. Разработка приложений для моделирования явлений.
- 44. Отладка приложения.
- 45. Интеграция модуля в информационную систему.
- 46. Разработка и отладка генератора случайных символов.

- Реализация обработки табличных данных. 47.
- 48.
- Реализация алгоритмов поиска. Реализация алгоритмов обработки числовых данных 49.