

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.02.02 Инструментальные средства
разработки программного обеспечения

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 | 2 | 1 |
| Семестр | 3,4 | 1,2 |
| Форма промежуточной аттестации | Дифференцированный зачет | Дифференцированный зачет |

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 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 №5 от «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 междисциплинарному курсу МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

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

1.2 Результаты освоения, критерии и методы оценки

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|--|
| Уметь: | | |
| У6-Использовать выбранную систему контроля версий. | Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений | Практические занятия. Экзамен. |
| У7 - Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. | Решение прикладных вопросов интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем. | Практические занятия. Экзамен. |
| У8 - Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. | Разработка графического интерфейса приложения. | Практические занятия. Экзамен. |
| У9 - Использовать приемы работы в системах контроля версий. | Управление проектом с использованием инструментальных средств. | Практические занятия. Экзамен. |
| У10 - Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений | | |
| Знать: | | |
| 39 - Основные методы и виды тестирования программных продуктов. | Генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений. | Практические занятия. Контрольные работы. Экзамен. |
| 310 - Основные методы отладки. | Знание CRM-систем и ERP-систем. | Практические занятия. Контрольные работы. Экзамен. |
| 311 - Основные подходы к интегрированию программных модулей | Знание принципов объектно-ориентированного программирования. | Практические занятия. Контрольные работы. Экзамен. |
| 312 - Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. | Знание спецификации языка. | Практические занятия. Контрольные работы. Экзамен. |
| 313 - Основные протоколы доступа к данным | Знание платформ для создания, исполнения и управления информационной системой. | Практические занятия. Контрольные работы. Экзамен. |

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

| Наименование разделов и тем по программе | Тип контрольного задания | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | У6 | У7 | У8 | У9 | У10 | З9 | З10 | З11 | З12 | З13 |
| Тема 1.1. Современные технологии и инструменты интеграции | В1 | | | | В1 | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 |
| Тема 1.2. Понятие структуры проекта | | | | | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 | В1, В2 | |
| Тема 1.3. Виды, цели и уровни интеграции программных модулей | З | З | З | З | | | | В1, В2 | В1, В2 | |
| Тема 1.4. Транспортные протоколы. Стандарты форматирования сообщений | З | З | З | З | | | З | | | |
| Тема 1.5. Организация работы команды в системе контроля версий. Понятие репозитория проекта | З | З | З | З | | | З | З | З | З |
| Тема 1.6. Интеграция модулей ИС | | З | З | | З | | З | | | |
| Тема 1.7. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств | | | | З | | | З | | | |
| Тема 1.8. Организация обработки исключений | | В4 | З | | | | | З | З | |
| Тема 1.9 Ручное и автоматизированное тестирование | З | | В4 | | В3 | В3 | З | З | З | |
| Тема 1.10. Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработки IntelliJ IDEA | | | З | В4 | З | В5 | | З | В6 | |
| Итоговое занятие. | | | | | | | | | | |

Условные обозначения:

В – вопрос; З – задание.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии путём выведения средней оценки за все запланированные программой контрольные задания.

Условия приема: студент допускается до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- 1 контрольная работа;
- 4 проверочные работы;

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Время выполнения заданий: 60 минут

Оборудование:

- персональный компьютер.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Контрольная работа №1 «Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработки IntelliJ IDEA»
- 2) Проверочная работа №1 «Современные технологии и инструменты интеграции»
- 3) Проверочная работа №2 «Организация работы команды в системе контроля версий»
- 4) Проверочная работа №3 «Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств»
- 5) Проверочная работа №4 «Отладка модулей ИС»