

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-41, КИ-41	ДИ-45, КИ-45
Курс	2	1
Семестр	3,4	1,2
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачет	Семестровый контроль Дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Чернова А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные дисциплины»

Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 3 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 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 1(3) семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации во 2(4) семестре в форме дифференцированного зачёта.

Промежуточная аттестация в 1(3) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

Промежуточная аттестация во 2(4) семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические занятия и проверочные работы.

1.2 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Промежуточная аттестация в 1(3) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки ПО		
Уметь:		
У6-Использовать выбранную систему контроля версий.	Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №1.
У7 - Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов.	Решение прикладных вопросов интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №1.
У8 - Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.	Разработка графического интерфейса приложения.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
У9 - Использовать приемы работы в системах контроля версий.	Управление проектом с использованием инструментальных средств.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
У10 - Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений	Знание транспортных протоколов, стандартов форматирования сообщений	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
Знать:		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
39 - Основные методы и виды тестирования программных продуктов.	Генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
310 - Основные методы отладки.	Знание CRM-систем и ERP-систем.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
311 - Основные подходы к интегрированию программных модулей	Знание принципов объектно-ориентированного программирования.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №1.
312 - Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.	Знание спецификации языка.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.
313 - Основные протоколы доступа к данным	Знание платформ для создания, исполнения и управления информационной системой.	Практические занятия 1-15 Проверочная работа №2.

Промежуточная аттестация в 2(4) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
МДК.02.02		
Инструментальные средства разработки ПО		
Уметь:		
У6-Использовать выбранную систему контроля версий.	Использование алгоритмов обработки информации для различных приложений	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
У7 - Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов.	Решение прикладных вопросов интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
У8 - Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.	Разработка графического интерфейса приложения.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
У9 - Использовать приемы работы в системах контроля версий.	Управление проектом с использованием инструментальных средств.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
У10 - Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений	Знание транспортных протоколов, стандартов форматирования сообщений	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
Знать:		
39 - Основные методы и виды тестирования программных продуктов.	Генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
310 - Основные методы отладки.	Знание CRM-систем и ERP-систем.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
311 - Основные подходы к интегрированию программных модулей	Знание принципов объектно-ориентированного программирования.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
312 - Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.	Знание спецификации языка.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.
313 - Основные протоколы доступа к данным	Знание платформ для создания, исполнения и управления информационной системой.	Практические занятия 16-40 Проверочная работа №3.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 1(3) семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 15 практических занятий;
- 2 проверочные работы;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

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

Промежуточная аттестация во 2(4) семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

- 25 практических занятий;
- 1 проверочная работа.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

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

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 1(3) семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по

заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

Промежуточная аттестация во 2(4) семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

Промежуточная аттестация в 1(3) семестре.

- 1). Проверочная работа №1 «Современные технологии и инструменты интеграции»
- 2). Проверочная работа №2 «Создание репозитория проекта»
- 3). Практические занятия:
 - 3.1). Практическое занятие №1. Разработка структуры проекта, ч. 1 в программе MS Project
 - 3.2). Практическое занятие №2. Разработка структуры проекта, ч. 2 в программе MS Project
 - 3.3). Практическое занятие №3. Разработка структуры проекта, ч. 3 в программе MS Project
 - 3.4). Практическое занятие №4. Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей), ч. 1 в программе MS Visio
 - 3.5). Практическое занятие №5. Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей), ч. 2 в программе MS Visio
 - 3.6). Практическое занятие №6. Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей), ч. 3 в программе MS Visio
 - 3.7). Практическое занятие №7. Разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей), ч. 4 в программе MS Visio
 - 3.8). Практическое занятие №8. Разработка перечня артефактов, ч. 1 в программе MS Visio
 - 3.9). Практическое занятие №9. Разработка перечня артефактов, ч. 2 в программе MS Visio
 - 3.10). Практическое занятие №10. Разработка протоколов проекта, ч. 1
 - 3.11). Практическое занятие №11. Разработка протоколов проекта, ч. 2
 - 3.12). Практическое занятие №12. Настройка работы системы контроля версий (типов импортируемых файлов, путей, фильтров и др. параметров импорта в репозиторий) в GitHub, ч. 1.
 - 3.13). Практическое занятие №13. Настройка работы системы контроля версий (типов импортируемых файлов, путей, фильтров и др. параметров импорта в репозиторий) в GitHub, ч. 2
 - 3.14). Практическое занятие №14. Создание локального и удаленного репозитория в Git, ч. 1
 - 3.15). Практическое занятие №15. Создание локального и удаленного репозитория в Git, ч. 2

Промежуточная аттестация во 2(4) семестре.

- 1). Проверочная работа №3 «Обработка исключений»
- 2). Практические занятия:
 - 2.1). Практическое занятие №16. Разработка и интеграция модулей проекта (командная работа), ч. 1
 - 2.2). Практическое занятие №17. Разработка и интеграция модулей проекта (командная работа), ч. 2
 - 2.3). Практическое занятие №18. Разработка и интеграция модулей проекта (командная работа), ч. 3
 - 2.4). Практическое занятие №19. Отладка программных продуктов в среде разработки IntelliJ IDEA

- 2.5). Практическое занятие №20. Отладка отдельных модулей программного проекта, ч. 1
- 2.6). Практическое занятие №21. Отладка отдельных модулей программного проекта, ч. 2.
- 2.7). Практическое занятие №22. Организация обработки исключений, ч.1
- 2.8). Практическое занятие №23. Организация обработки исключений, ч.2
- 2.9). Практическое занятие №24. Организация обработки исключений, ч.3
- 2.10). Практическое занятие №25. Применение отладочных классов в проекте, ч.1
- 2.11). Практическое занятие №26. Применение отладочных классов в проекте, ч. 1
- 2.12). Практическое занятие №27. Применение отладочных классов в проекте, ч. 2
- 2.13). Тема 1.10. Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработкеIntelliJIDEA
- 2.14). Практическое занятие №28. Инспекция кода модулей проекта, ч. 1
- 2.15). Практическое занятие №29. Инспекция кода модулей проекта, ч. 2
- 2.16). Практическое занятие №30. Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, ч. 1
- 2.17). Практическое занятие №31. Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, ч. 2
- 2.18). Практическое занятие №32. Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, ч. 3
- 2.19). Практическое занятие №33. Разработка тестовых модулей проекта для тестирования отдельных модулей, ч. 1
- 2.20). Практическое занятие №34. Разработка тестовых модулей проекта для тестирования отдельных модулей, ч. 2
- 2.21). Практическое занятие №35. Разработка тестовых модулей проекта для тестирования отдельных модулей, ч. 3
- 2.22). Практическое занятие №36. Выполнение функционального тестирования, ч. 1
- 2.23). Практическое занятие №37. Выполнение функционального тестирования, ч.2
- 2.24). Практическое занятие №38. Тестирование интеграции, ч.1.
- 2.25). Практическое занятие №39. Тестирование интеграции, ч.2
- 2.26). Практическое занятие №40. Документирование результатов тестирования, ч.