

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-51	ДИ-55
Курс	2	1
Семестр	3,4	1,2
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль Дифференцированный зачет	Семестровый контроль Дифференцированный зачет

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Гордеева Е.А.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 5 «Информационные технологии»
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 8 от «12» марта 2025 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:
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт №2 от 16 апреля 2025 г.

Принято
на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по междисциплинарному курсу МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

Оценочные материалы 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 семестр (11 классов), 3 семестре (9 классов) семестре

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

Промежуточная аттестация в 2 семестр (11 классов), 4 семестре (9 классов) 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 семестр (11 классов), 3 семестре (9 классов)..

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.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Знать:		
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 и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 1 семестр (11 классов), 3 семестре (9 классов).

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 в 2 семестр (11 классов), 4 семестре (9 классов).

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 семестр (11 классов), 3 семестре (9 классов).

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.

Промежуточная аттестация в 2 семестр (11 классов), 4 семестре (9 классов).

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 запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 1 семестр (11 классов), 3 семестре (9 классов).

- 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 в 2 семестр (11 классов), 4 семестре (9 классов).

- 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 разработки IntelliJ IDEA
- 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.