

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК 05.02 Разработка кода информационных систем

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
(базовая подготовка)

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДИ-51	ДИ-55
Курс	3,4	2,3
Семестр	5,6,7,8	3,4,5,6
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, семестровый контроль, семестровый контроль, дифференцированный зачет	Семестровый контроль, семестровый контроль, семестровый контроль, дифференцированный зачет

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Черновой А.А.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией № 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 контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК 05.02 Разработка кода информационных систем.

Оценочные материалы включает контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 6 (кл.), 4 (11 кл.) семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 7 (кл.), 5 (11 кл.) семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации в 8 (кл.), 8 (11 кл.) семестре в форме дифференцированного зачёта.

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за выполнение запланированных программой практических заданий и проверочных работ.

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за выполнение запланированных программой практических заданий и проверочных работ

Промежуточная аттестация в 7 (9 кл.), 5 (11 кл.) семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы, в виде выведения средней оценки за выполнение запланированных программой практических заданий и проверочных работ

Промежуточная аттестация во 8 (9 кл.), 6 (11 кл.) семестре.

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

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь: У2 - производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	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	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	
Знать:		
З1 - способы разработки подсистем безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - производить разработку модулей информационной	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все	Наблюдение за деятельностью

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
системы в соответствии с техническим заданием	контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Знать:		
31 - способы разработки подсистем безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.	

Промежуточная аттестация в 7 (9 кл.), 5 (11 кл.) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	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.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Знать:		
З1 - способы разработки подсистем безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	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	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	

Промежуточная аттестация в 8 (9 кл.), 6 (11 кл.) семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 - производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	контрольные задания.	
Знать:		
31 - способы разработки подсистем безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более. Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6–4,5. Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0–3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

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

Количество работ:

- 12 практических заданий;

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 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

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

Количество работ:

- 13 практических заданий;

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 7 (9 кл.), 5 (11 кл.) семестре.

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

Количество работ:

- 9 практических заданий;

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 8 (9 кл.), 6 (11 кл.) семестре.

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

Количество работ:

- 20 практических заданий;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт 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.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) 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 объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) 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 объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

Промежуточная аттестация в 7 (9 кл.), 5 (11 кл.) 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.

Промежуточная аттестация в 8 (9 кл.), 6 (11 кл.) 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 запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) семестре.

- 1) Отчёт по практическим заданиям:
 - 4.1) Практическая работа №1 «Распределенная система управления версиями GIT с использованием TFS.»;
 - 4.2) Практическая работа №2 «Становление GIT-репозитория. Коммиты. Отмены.»;
 - 4.3) Практическая работа №3 «Создание компонент программ линейной, ветвящейся и циклической структуры, ч.1»
 - 4.4) Практическая работа №4 «Создание компонент программ линейной, ветвящейся и циклической структуры, ч.2»
 - 4.5) Практическая работа №5 «Определение и вызов функций. Передача параметров и возврат результатов.»
 - 4.6) Практическая работа №6 «Создание функций, изменяющих состояние фактических параметров через указатели.»
 - 4.7) Практическая работа №7 «Создание программы, использующей массивы, указатели и адресную арифметику.»
 - 4.8) Практическая работа №8 «Создание программы, использующей структуры и объединения, ч.1»
 - 4.9) Практическая работа №9 «Создание программы, использующей структуры и объединения, ч.2»
 - 4.10) Практическая работа №10 «Работа с методами.»
 - 4.11) Практическая работа №11 «Разработка простейшего приложения на основе структурных компонентов»
 - 4.12) Практическое занятие №12 «Базовый синтаксис языка Kotlin.»

Промежуточная аттестация в 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.

- 2) Отчёт по практическим работам:
 - 5.1) Практическое занятие №13 Развёртывание рабочей среды в Android Studio. Настройка эмулятора
 - 5.2) Практическое занятие №14 Обзор базовых пакетов в проекте. Обзор Android Manifest.
 - 5.3) Практическое занятие №15 Разработка пользовательского интерфейса в Android Studio
 - 5.4) Практическое занятие №16 Реализация типовых элементов пользовательского интерфейса. Программирование бизнес-логики мобильного приложения
 - 5.5) Практическое занятие №17 Жизненный цикл Activity
 - 5.6) Практическое занятие №18 Создание многостраничного мобильного приложения с использованием Jetpack Compose
 - 5.7) Практическое занятие №19 Создание проектов с визуальными элементами пользовательского интерфейса: списками, редакторами
 - 5.8) Практическое занятие №20 Подключение и настройка базы данных к мобильному приложению в Android Studio
 - 5.9) Практическое занятие №21 Разработка мобильного приложения с созданием навигационного меню
 - 5.10) Практическая работа №22 Разработка мобильного приложения с использованием API, JSON

5.11) Практическая работа №23 Разработка мобильного приложения с подключением Firebase

5.12) Практическая работа №24 Знакомство с Android Jetpack. Использование Dependency Injection

5.13) Практическое занятие №25 Разработка класса по работе массивами, ч.1

Промежуточная аттестация в 7 (9 кл.), 5 (11 кл.) семестре.

3) Отчёт по практическим работам:

5.14) Практическое занятие №26 Разработка класса по работе массивами, ч.2

5.15) Практическое занятие №27 Разработка класса по работе текстовыми файлами, ч.1

5.16) Практическое занятие №28 Разработка класса по работе текстовыми файлами, ч.2

5.17) Практическое занятие №29 Разработка класса по работе с бинарными файлами объектов данных, ч.1

5.18) Практическое занятие №30 Разработка класса по работе с бинарными файлами объектов данных, ч.2

5.19) Практическое занятие №31 Разработка класса по работе с бинарными файлами объектов данных, ч.3

5.20) Практическое занятие №32 Разработка приложения «Автотранспортная викторина», ч.1

5.21) Практическое занятие №33 Разработка приложения «Автотранспортная викторина», ч.2

5.22) Практическое занятие № 34 Разработка многомодульного приложения с базой данных, ч.1

Промежуточная аттестация в 8 (9 кл.), 6 (11 кл.) семестре.

4) Отчёт по практическим работам:

5.23) 5.1) Практическое занятие №35 Разработка многомодульного приложения с базой данных, ч.2

5.24) Практическое занятие №36 Разработка многомодульного приложения с базой данных, ч.3

5.25) Практическое занятие №37 Разработка многомодульного приложения с базой данных, ч.4

5.26) Практическое занятие №38 Применение различных методов отладки программ с использованием автоматизированных отладочных средств. Оптимизация программы, ч.1

5.27) Практическое занятие №39 Применение различных методов отладки программ с использованием автоматизированных отладочных средств. Оптимизация программы, ч.2

5.28) Практическое занятие №40 Тестирование на основе тестовых сценариев и чит-листов.

5.29) Практическое занятие №41 Модульное тестирование.

5.30) Практическое занятие №42 Тестирование на основе потока управления, на основе потока данных.

5.31) Практическое занятие №43 Ручное тестирование.

5.32) Практическое занятие №44 Создание справочной системы ИС, ч.1

5.33) Практическое занятие №45 Создание справочной системы ИС, ч.2

5.34) Практическое занятие №46 Создание технического задания на разработку кода ИС, ч.1

- 5.35) Практическое занятие №47 Создание технического задания на разработку кода ИС, ч.1
- 5.36) Практическое занятие №48 Создание отчета разработки кода на основе UML, ч.1
- 5.37) Практическое занятие №49 Создание отчета разработки кода на основе UML, ч.2
- 5.38) Практическое занятие №50 Создание отчета разработки кода на основе UML, ч.3
- 5.39) Практическое занятие №51 Руководство разработчика.
- 5.40) Практическое занятие №52 Модернизация кода. Документирование изменений.
- 5.41) Практическое занятие №53 Коллективная работа над кодом ИС, ч. 1
- 5.42) Практическое занятие №54 Коллективная работа над кодом ИС, ч. 2