

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.07.02 Сертификация  
информационных систем

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	3	2
Семестр	5,6	3,4
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, дифференцированный зачет	Семестровый контроль, дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Бойко А.С.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 5 «Информационные технологии»  
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 «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.07.02 Сертификация информационных систем.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 5 (9 кл.), 3 (11 кл.) в форме семестровый контроль;
- промежуточной аттестации в 6 (кл.), 4 (11 кл.) в форме дифференцированного

зачета.

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

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде семестрового контроля.

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

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде дифференцированного зачета.

## 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
<b>Уметь:</b> У3 – использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации	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

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
<b>Знать:</b>		
32 – принципы построения системы деятельности программного проекта; современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные 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.</p>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

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

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
<b>Уметь:</b>		
У3 – использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и</p>	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>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.</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>32 – принципы построения системы деятельности программного проекта; современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения</p>	<p>Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.</p> <p>Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все проверочные 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.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия 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:

- 13 практических работы;

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.

#### **Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

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

Количество работ:

- 28 практических работ;

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все практические задания.

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, практические задания 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 практические работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

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

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой практические работы в полном объёме и средняя

оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой практические работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой практические работы.

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

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.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ**

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

1) Практическое задание:

- 1.1) Практическое занятие №1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты. Часть 1.
- 1.2) Практическое занятие №2. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты. Часть 2.
- 1.3) Практическое занятие №3. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
- 1.4) Практическое занятие №4. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности.
- 1.5) Практическое занятие №5. Виды неисправностей систем хранения данных.
- 1.6) Практическое занятие №6. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий.
- 1.7) Практическое занятие №7. Утилиты резервного копирования.
- 1.8) Практическое занятие №8. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы.
- 1.9) Практическое занятие №9. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление.
- 1.10) Практическое занятие №10. Мониторинг активности и блокирование.
- 1.11) Практическое занятие №11. Автоматизированные средства аудита.
- 1.12) Практическое занятие №12. Брандмауэры.
- 1.13) Практическое занятие №13. Настройка политики безопасности.

##### **Промежуточная аттестация во 6 (9 кл.), 4 (11 кл.) семестре.**

1) Практическое задание:

- 1.1) Практическое занятие №1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты. Часть 1.
- 1.2) Практическое занятие №2. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации. Требования безопасности к серверам баз данных. Классы защиты. Часть 2.
- 1.3) Практическое занятие №3. Основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.
- 1.4) Практическое занятие №4. Программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации. Политика безопасности, настройка политики безопасности.
- 1.5) Практическое занятие №5. Виды неисправностей систем хранения данных.
- 1.6) Практическое занятие №6. Резервное копирование: цели, методы, концепции, планирование, роль журнала транзакций. Виды резервных копий.
- 1.7) Практическое занятие №7. Утилиты резервного копирования.
- 1.8) Практическое занятие №8. Восстановление базы данных: основные алгоритмы и этапы.
- 1.9) Практическое занятие №9. Восстановление носителей. Воссоздание утраченных файлов. Полное восстановление. Неполное восстановление.
- 1.10) Практическое занятие №10. Мониторинг активности и блокирование.
- 1.11) Практическое занятие №11. Автоматизированные средства аудита.



- 1.12) Практическое занятие №12. Брандмауэры.
- 1.13) Практическое занятие №13. Настройка политики безопасности.
- 1.14) Практическое занятие №14. Восстановление базы данных с помощью архивации и предварительного сохранения резервной копии, специальных программ.
- 1.15) Практическое занятие №15. Восстановление носителей информации
- 1.16) Практическое занятие №16. Восстановление удаленных файлов
- 1.17) Практическое занятие №17. Мониторинг активности портов
- 1.18) Практическое занятие №18. Блокирование портов входа и выхода подключения
- 1.19) Практическое занятие №19. Уровни качества программной продукции
- 1.20) Практическое занятие №20. Требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей. Оформление требований. Техническое занятие.
- 1.21) Практическое занятие №21. Объекты информатизации, требующие обязательной сертификации программных средств и обеспечения
- 1.22) Практическое занятие №22. Сертификаты безопасности: виды, функции, срок действия. Проверка наличия сертификата безопасности
- 1.23) Практическое занятие №23. Системы сертификации. Процедура сертификации.
- 1.24) Практическое занятие №24. Платформы и центры сертификации. Сертификат разработчика. Процесс подписи и проверки кода.
- 1.25) Практическое занятие №25. SSL сертификат: содержание, формирование запроса, проверка данных с помощью сервисов
- 1.26) Практическое занятие №26. Проверка наличия и сроков действия сертификатов безопасности
- 1.27) Практическое занятие №27. Разработка политики безопасности корпоративной сети
- 1.28) Практическое занятие №28. Получение сертификата