

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.06.02 Инженерно-техническая
поддержка сопровождения ИС

Специальность: 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»

| Форма обучения | очная | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Курс | 3,4 | 2,3 |
| Семестр | 6,8 | 4,6 |
| Форма промежуточной аттестации | дифференцированный зачёт | дифференцированный зачёт |

2021

Разработчик:

Кононова М.В. /, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

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

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК _ / Чернова А.А. /

Проверено:

Методист _ / Мовшук О.Е. /

Зав. методическим кабинетом _ / Мельникова Е.В. /

Рекомендовано и одобрено:

Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

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

Акт согласования с работодателем

№ 2 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято

на заседании педагогического совета

Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено

Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№ _705/41д _____ от « 27 » апреля 2022 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.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС.

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

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|--|
| Уметь: | | |
| У1. Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. | Идентифицировать и исправлять ошибки в программном коде, возникающие в процессе эксплуатации системы | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| У2. Применять документацию систем качества. Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. | Применять основные правила и документы системы сертификации РФ | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| У3. Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. | Выполнять инсталляцию, настройку и сопровождение информационной системы. | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| У4. Составлять планы резервного копирования. Определять интервал резервного копирования. Применять основные технологии экспертных систем. | Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям. | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| Знать: | | |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|--|--|
| 31. Основные задачи сопровождения информационной системы. Регламенты и нормы по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы. | Знать регламенты и нормы обслуживания информационной системы. | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| 32. Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. Политику безопасности в современных информационных системах. | Знать характеристики и атрибуты качества ИС. | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |
| 33. Регламенты по обновлению и техническому сопровождению информационной системы.. | Знать терминологию и методы резервного копирования, восстановление информации в информационной системе | собеседование, практическое задание, защита отчетов по практическим занятиям |

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

| Содержание учебного материала по программе | Тип контрольного задания | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | У1 | У2 | У3 | У4 | З1 | З2 | З3 |
| Раздел 2. Обеспечение эксплуатации информационных систем | | | | | | | |
| Тема 6.2.1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы | | 3к ПЗ №1, 5 | 3к ПЗ №1, 5 | 3к ПЗ №1, 5 | 3к ПЗ №1, 5 | 3к ПЗ №1, 5 | 3к ПЗ №1, 5 |
| Тема 6.2.2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе | 4к ПЗ №1- 3 | | 4к ПЗ №1- 3 | | 4к ПЗ №1- 3 | 4к ПЗ №1- 3 | |
| Итоговое занятие. | | | | | | | |

Условные обозначения:

ПЗ – практическое занятие, 3к – 3 курс обучения, 4к – 4 курс обучения

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.

Дифференцированный зачет проводится по результатам обучения на 3 курсе и по результатам обучения на 4 курсе.

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

Количество контрольных заданий:

- на 3 курсе студенты должны выполнить пять практических заданий;
- на 4 курсе студенты должны выполнить три практических задания.

Время проведения: 90 минут.

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

Оборудование: не используется.

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 задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.</p> | <p>Оценка «отлично» - проанализированы функции системы, проверено и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «хорошо» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности. Оценка «удовлетворительно» - проверено функционирование системы и выявлено несоответствие выполняемых функций описанию (спецификации, техническому заданию и т.п.); выявлены и устранены</p> | <p>Собеседование: практическое задание по обнаружению и исправлению ошибок программного кода информационной системы. Защита отчетов по практическим занятиям</p> |
|---|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| | <p>некоторые причины несоответствия (внесены исправления в программный код); продемонстрировано функционирование системы после исправления и сделан вывод о работоспособности.</p> | |
| <p>ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</p> | <p>Оценка «отлично» - проанализировано техническое задание и выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; протоколы оформлены в соответствии с требованиями стандартов и/или руководящих документов; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы; сделан вывод о соответствии системы действующим стандартам качества.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выполнена проверка функционирования информационной системы в соответствии с разделом технического задания; качественные характеристики информационной системы, полученные в результате проверки внесены в протоколы</p> | <p>Собеседование: практическое задание по оценке качества функционирования информационной системы. Защита отчетов по практическим занятиям</p> |
| <p>ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.</p> | <p>Оценка «отлично» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы; проверено сохранение изменений; выполнено обновление системных компонент; предложен и обоснован план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «хорошо» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; выполнено обновление системных компонент; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.</p> | <p>Собеседование: практическое задание по выполнению обновления и резервного копирования базы данных информационной системы. Защита отчетов по практическим занятиям</p> |

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень примерных контрольных вопросов

1. Задачи сопровождения информационной системы.
2. Ролевые функции и организация процесса сопровождения.
3. Сценарий сопровождения.
4. Договор на сопровождение.
5. Анализ исходных программ и компонентов программного средства.
6. Программная инженерия и оценка качества.
7. Реинжиниринг.
8. Цели и регламенты резервного копирования.
9. Сохранение и откат рабочих версий системы.
10. Сохранение и восстановление баз данных.
11. Организация процесса обновления в информационной системе.
12. Регламенты обновления.
13. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.
14. Организация доступа пользователей к информационной системе.
15. Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений.
16. Системы управления производительностью приложений.
17. Мониторинг сетевых ресурсов.
18. Схемы и алгоритмы анализа ошибок, использование баз знаний.
19. Отчет об ошибках системы: содержание, использование информации.
20. Методы и инструменты тестирования приложений.
21. Пользовательская документация: «Руководство программиста», «Руководство системного администратора».
22. Выявление аппаратных ошибок информационной системы.
23. Техническое обслуживание аппаратных средств.

3.2 Перечень контрольных заданий

3 курс

Практическое задание №1.

«Разработка плана резервного копирования»

Практическое задание №2.

«Создание резервной копии информационной системы»

Практическое задание №3.

«Создание резервной копии базы данных»

Практическое задание №4.

«Восстановление данных»

Практическое задание №5.

«Восстановление работоспособности системы»

4 курс

Практическое задание №1.

«Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках»

Практическое задание №2.

«Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем»

Практическое задание №3.

«Выполнение обслуживания информационной системы в соответствии с пользовательской документацией»

