

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.11.2023 16:37:59
Уникальный программный ключ:
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____/А.Б. Соловьев/

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
основной образовательной программы
по специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

Таганрог
2023 г.

Лист согласования

Фонд оценочных средств по МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности/профессии (специальностям/профессиям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Разработчик(и):

Преподаватель
«28» июня 2023г.

/А.А.Погорелов

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Прикладная информатика»

Протокол № 11 от «28» июня 2023 г.

Председатель цикловой комиссии _____ /О.В.Андрян «28» июня 2023 г.

Согласовано:

Рецензенты:

АО «Красный гидропресс»

зам.начальника отдела
информационных технологий

_____ С.С. Пирожков

ООО «Кадсис»

директор

_____ Д.В.Шкуркин

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

РЕДАКЦИЯ _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств.....	4
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	4
1.2 Результаты освоения профессионального модуля.....	6
2. Комплект оценочных средств.....	7
2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю.....	7
2.2. Практические задачи для текущего контроля по профессиональному модулю....	8
2.3. Задания для проведения дифференцированного зачета по МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» в 2,4 семестре.....	8

Паспорт фонда оценочных средств

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС (таблица 1).

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» (таблица 1).

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Экзамен в форме собеседования: практическое задание по выполнению обновления и резервного копирования базы данных информационной системы Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/производственной	Диф.зачет (2,4 семестр)
ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач демонстрация ответственности за принятые решения		
ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием			
ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;		
ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выпол-	взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производ-		

<p>нения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК.3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 05. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>ственной практик;</p> <p>обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p> <p>Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p> <p>соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p> <p>эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</p> <p>эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.</p> <p>эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p> <p>эффективность использования в профессиональ-</p>		
---	--	--	--

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.		
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере			

1.2 Результаты освоения профессионального модуля

По МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания модуля); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по модулю в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов модуля в соответствии с её рабочей программой и определяется результатами текущего контроля знаний обучающихся.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретенных компетенций обучающихся по всему объёму модуля, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения модуля: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация по МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» проводится в форме дифференцированного зачета (2 и 4 семестр).

Экзамен является формой промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по модулю в целом или по разделу модуля. По результатам дифференцированного зачёта/ экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

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.

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.

Оценка «удовлетворительно» - внесены заданные изменения в базу данных информационной системы, изменения сохранены; предложен план резервного копирования базы данных; резервное копирование выполнено.

2. Комплект оценочных средств

2.1. Вопросы для текущего контроля по профессиональному модулю

МДК. 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

Тема 6.2.1. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

1. Задачи сопровождения информационной системы. Ролевые функции и организация процесса сопровождения. Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение
2. Анализ исходных программ и компонентов программного средства. Программная инженерия и оценка качества. Реинжиниринг
3. Цели и регламенты резервного копирования. Сохранение и откат рабочих версий системы. Сохранение и восстановление баз данных
4. Организация процесса обновления в информационной системе. Регламенты обновления
5. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы

Тема 6.2.2. Идентификация и устранение ошибок в информационной системе

1. Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений
2. Системы управления производительностью приложений. Мониторинг сетевых ресурсов
3. Схемы и алгоритмы анализа ошибок, использование баз знаний
4. Отчет об ошибках системы: содержание, использование информации

5. Методы и инструменты тестирования приложений. Пользовательская документация: «Руководство программиста», «Руководство системного администратора»

2.2. Практические задачи для текущего контроля по профессиональному модулю

МДК. 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем

1. Практическая работа «Разработка плана резервного копирования»
2. Лабораторная работа «Создание резервной копии информационной системы»
3. Лабораторная работа «Создание резервной копии базы данных»
4. Лабораторная работа «Восстановление данных»
5. Лабораторная работа «Восстановление работоспособности системы»
6. Лабораторные работы «Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках»
7. Лабораторные работы «Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем»
8. Лабораторные работы «Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией»

2.3. Задания для проведения дифференцированного зачета по МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» в 2,4 семестре.

1. Типы информационных систем. Требования к внедрению ИС.
2. Жизненный цикл информационных систем. Процессы жизненного цикла.
3. Типы информационных систем. Требования к внедрению ИС.
4. Жизненный цикл информационных систем. Процессы жизненного цикла.
5. Проектирование информационных систем. Этапы проектирования АИС.
6. Техническое задание. Требования к составу и содержанию технического задания.
7. Методы проектирования ИС.
8. Основные методологии разработки информационных систем.
9. Пилотный проект, его характеристика.
10. Документирование проекта. Технологическая и эксплуатационная документация проекта
11. Анализ бизнес-процессов и моделирование.
12. Формирование целей, задач и групп внедрения.
13. Организация труда при разработке ИС.
14. Технологии внедрения информационных систем.
15. Тестирование программ и систем.
16. Оценка качества функционирования ИС. CALS – технологии.

17. Назовите основные характеристики, достоинства и недостатки следующих форм организации многопользовательских баз данных: файл-сервер и клиент — сервер.
18. Классификация информационных систем.
19. Принципы работы экспертных систем.
20. Структура и этапы проектирования информационной системы.
21. Методологии проектирования информационных систем.
22. Что означает термин интегрированная информационная среда? Что означает термин информационный объект?
23. Какая информация должна содержаться в общей базе данных об изделии?
24. Какая информация должна содержаться в общей базе данных предприятия?
25. Принципы эксплуатации систем управления удаленными базами данных.
26. Требования к интеграции удаленных баз данных со средой Web.
27. Классификация информационных систем.
28. Техническое задание: основные разделы согласно стандартам.
29. Виды внедрения, план внедрения.
30. Стратегии, цели и сценарии внедрения.