Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО
На заседании методического совета
«<u>0</u>b » <u>0</u>b 2023 г.
№ протокола «<u>f</u> »

УТВЕРЖДАЮ Директор АНПОО УРПК Минниахметов Р.Р. 2023 г.

Комплект контрольно-оценочных средств

междисциплинарного курса

МДК.02.01 ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ

основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

СОДЕРЖАНИЕ

| Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств | 3 |
|--|----|
| Результаты освоения МДК.02.01, подлежащие проверке | 4 |
| Оценка освоения МДК.02.01 | 7 |
| Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по МДК.02.01 | 9 |
| Пакет преподавателя для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по МДК.02.01 | 11 |
| Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу кос на учебный год | 12 |

Составитель программы: специалист учебно-методического отдела Вилистер А.Ю.

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных, согласно ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Освоение МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных формирует результаты:

| У 1. | работать с современными case-средствами проектирования баз данных |
|-------|---|
| У 2. | проектировать логическую и физическую схемы базы данных |
| У 3. | создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных |
| 31. | основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний |
| 3 2. | основные принципы структуризации и нормализации базы данных |
| 3 3. | способы контроля доступа к данным и управления привилегиями |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к |
| | ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы |
| | выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них |
| | ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного |
| | выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| OK 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной |
| | деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, |
| | потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат |
| | выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, |
| | заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной |
| | деятельности. |

Контроль и оценка результатов освоения — это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД. Комплекс контрольно-оценочных средств (КОС) включает:

- 1. Паспорт КОС;
- 2. КОС текущей аттестации:

-комплект заданий для проведения контрольной работы;

- 1) в форме тестирования;
- 2) в форме сочинения;

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК.02.01, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

| Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции | Показатели оценки результата | Форма контроля и оценивания |
|---|---|---|
| Уметь: | | |
| У 1. работать с современными case- средствами проектирования баз данных | Умеет работать с современными case-средствами проектирования баз данных | Устный опрос |
| У 2. проектировать логическую и физическую схемы базы данных | Умеет проектировать логическую и физическую схемы базы данных | Устный опрос Самостоятельная работа |
| У 3. создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных | Умеет создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных | Устный опрос Самостоятельная работа |
| Знать: | | |
| 31. основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний | Знает основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний | Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа |
| 32. основные принципы структуризации и нормализации базы данных | Знает основные принципы структуризации и нормализации базы данных | Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа |
| 33. способы контроля доступа к данным и управления привилегиями | Знает способы контроля доступа к данным и управления привилегиями | Устный опрос Тестирование |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| ОК 1. Понимать сущность | Демонстрация устойчивого интереса к | Экспертное наблюдение | |
| и социальную значимость | будущей профессии. Проявление | и оценка деятельности | |
| своей будущей профессии, | инициативы в аудиторной и | обучающегося в | |
| проявлять к ней | самостоятельной работе. | процессе освоения | |
| устойчивый интерес. | | учебной дисциплины | |
| ОК 2. Организовывать | Систематическое планирование | Экспертное наблюдение | |
| собственную | собственной учебной деятельности и | и оценка деятельности | |
| деятельность, определять | действие в соответствии с планом. | обучающегося в | |
| методы и способы | Структурирование объема работы и | процессе освоения | |
| выполнения | выделение приоритетов. | учебной дисциплины и | |
| профессиональных задач, | Грамотное определение методов и | выполнения | |
| оценивать их | способов выполнения учебных задач. | самостоятельной | |
| эффективность и качество. | Осуществление самоконтроля в | внеаудиторной работы | |
| | процессе выполнения работы и ее | | |
| | результатов. | | |
| | Анализ результативности | | |
| | использованных методов и способов | | |
| | выполнения учебных задач. | | |

| | Адекватная реакция на внешнюю оценку выполненной работы. | |
|--|--|---|
| ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | Признание наличия проблемы и адекватная реакция на нее. Выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций. Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий. Расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при выполнении профессиональных задач. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых игр. |
| ОК. 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Нахождение и использование разнообразных источников информации. Грамотное определение типа и формы необходимой информации. Получение нужной информации и сохранение ее в удобном для работы формате. Определение степени достоверности и актуальности информации. Извлечение ключевых фрагментов и основного содержание из всего массива информации. Упрощение подачи информации для ясности понимания и представления. | Оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. | Грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки информации, подготовки самостоятельных работ. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и выполнения самостоятельной внеаудиторной работы |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу. Передача информации, идей и опыта членам команды. Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе. Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности. Регулярное представление обратной связь членам команды. | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы. |

| | Демонстрация навыков эффективного общения. | |
|---|---|---|
| ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. | Грамотная постановка целей. Точное установление критериев успеха и оценки деятельности. Гибкая адаптация целей к изменяющимся условиям. Обеспечение выполнения поставленных задач. Демонстрация способности контролировать и корректировать работу коллектива. Демонстрация самостоятельности в принятии ответственных решений. Демонстрация ответственности за принятие решений на себя, если необходимо продвинуть дело вперед. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и групповой работой |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Быть готовым к | Способность к организации и планированию самостоятельных занятий и домашней работы при изучении учебной дисциплины. Эффективный поиск возможностей развития профессиональных навыков. Разработка, регулярный анализ и совершенствование плана личностного развития и повышения квалификации. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы. Экспертное наблюдение |
| ок 9. выть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. | Проявление готовности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности. | якспертное наолюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы. |

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ МДК.02.01

3.1. Формы и методы оценивания образовательных достижений студентов при текущемконтроле и промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД.

В соответствии с учебным планом специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование рабочей программой дисциплины МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Занятия по учебному предмету представлены следующими видами работ: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Промежуточная аттестация студентов по предмету проводится в соответствии с локальными актами и являетсяобязательной.

Текущий контроль по учебному предмету осуществляется преподавателем и проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: выполнение тестовых работ, развернутых ответов на вопросы. Объектами оценивания выступают:

- элементы общих действий (активность на занятиях, современность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы

3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

Оценка знаний, умений студента при всех видах аттестации выражается в параметрах:

- «очень высокая», «высокая» соответствует академической отметке «отлично»;
- «достаточно высокая», «выше средней» соответствует академической отметке **«хорошо»**;
- «средняя», «ниже средней», «низкая» соответствует академической отметке **«удовлетворительно»**;
- -«очень низкая», «примитивная» соответствует академической отметке «неудовлетворительно».

При текущем контроле и на дифференцированном зачете по предмету сформированность УУД студента оцениваются отметками по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основой для определения оценки служит уровень сформированности у студентов УУД, предусмотренного рабочей программой учебного предмета.

Критерии оценивания при текущем контроле (при оценивании тестов)

Таблица 3

| «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
|---------------------|------------------------------|---------------------|
| 50-70% правильно | 70-85% правильно выполненных | Правильное |
| выполненных заданий | заданий | выполнениеболее 85% |
| | | заданий |

3.2. Критерии оценивания сформированности общих элементов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

При анализе сформированности УУД по всем уровням деятельности максимальное количество

баллов составляет 5 баллов. По сумме баллов определяется уровень сформированности и отметка:

- 5 баллов «очень высокий», «высокий» уровень, отметка «5»;
- 4 балла «достаточно высокий», «выше среднего» уровень, отметка «4»;
- 3 балла «средний», «ниже среднего», «низкий» уровень, отметка «3»;
- 2 балла «очень низкий», «примитивный» уровень, отметка «2».

Общая оценка уровня освоение учебного предмета по результатам промежуточной аттестации носит комплексный, обобщающий характер и учитывает:

- оценку за выполнение практического этапа зачетного задания;
- оценку ответа студента на комплекс теоретических вопросов зачетного задания.

4. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МДК.02.01

Комплект контрольно – измерительных материалов (КИМ) для текущего контроля состоит:

1) Комплекта тестовых заданий (по вариантам).

Предлагает краткое стандартизированное испытание, в основе которого лежит специально подготовленный набор заданий, позволяющий объективно оценить исследуемые качества на основе использования статистических методов.

Контрольно – измерительные материалы (КИМ) для промежуточной аттестации охватывает наиболее актуальные разделы и темы программы. Материалы для проведения дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Комплект КИМ для проведения промежуточной аттестации (практические задания для проведения дифференцированного зачета) представлены в приложении 4 к настоящему документу.

Критерии оценки ответов

За каждое правильно выполненное задание начисляется 1 балл. Невыполненное или выполненное неверно задание оценивается нулём баллов.

При выставлении оценок за полное выполнение тестов преподаватель может пользоваться традиционной пятибалльной системой.

Примерное соответствие оценки по традиционной, пятибалльной системе:

- •80% от максимальной суммы баллов оценка 5;
- •60-80% оценка 4;
- •40-60% -оценка 3;
- •0-40% оценка 2;

Тест

1. К функциям информационной системы относятся:

- предоставление пользователям удобного и простого интерфейса
- выполнение специфических для данного приложения преобразований информации и вычислений
- надежное хранение информации в памяти компьютера

2. Оперативная память компьютера

- не обеспечивает хранение данных после отключения питания компьютера
- служит для долгосрочного хранения информации
- служит для временного хранения данных и команд, необходимых процессору для работы
- обеспечивает хранение данных после отключения питания компьютера

3. Над файлом данных определены операции

- удаления
- изменения
- создания

4. Хранилища информации, находящиеся под управлением СУБД, называются:

- Базами Данных (БД)
- Банками Данных (БнД)
- Багажом данных

5. Особенностями первого этапа развития СУБД является то, что:

- поддерживаются языки низкого уровня манипулирования данными
- все СУБД базируются на мощных мультипрограммных операционных системах
- было введено понятие транзакции
- была создана первая система, реализующая реляционную модель данных

6. Особенностями второго этапа развития баз данных является

- низкие требования СУБД к аппаратному обеспечению
- поддержка в СУБД высокоуровневых и низкоуровневых языков манипулирования данными
- в большинстве СУБД предполагался монопольный доступ к данным
- отсутствие инструментальных средств администрирования БД

7. Распределенные базы данных позволяют организовывать

- поддержку целостности баз данных
- параллельную обработку транзакций
- поддержку полной реляционной модели данных

8. Структурированный язык запросов и манипулирования данными имеет аббревиатуру

- ICQ
- PL
- SQL

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета)

По МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных ОБРАЗЕЦ

Автономная некоммерческая образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

| Одобрено на заседании предметно-цикловой УТВЕРЖДАЮ: | | | | | |
|---|-------------|---------------------|----------|--|--|
| комиссии профессионального цикла направления «09.02.07 Информационные системы и программирование» | | Директор АНПОО УРПК | | | |
| | | Минниахметов Р.І | | | |
| | | | | | |
| Протокол № от «»20 г. Председатель комиссии:/ | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Специальность 09.02.07 Информационные систе | _ | | ние | | |
| МДК.02.01 Технология разработки и заг | циты баз | данных | | | |
| Например: | | | | | |
| БЛОК 1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАЗОВЫХ ТЕО | РЕТИЧІ | ЕСКИХ ЗНА | НИЙ | | |
| Структурированный язык запросов и манипулировани | | | | | |
| аббревиатуру | , , | | | | |
| - ICQ | | | | | |
| - PL | | | | | |
| - SQL | | | | | |
| БЛОК 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРАКТИЧЕСКІ | их vmf | ний | | | |
| 1. Распределенные базы данных позволяют организо | | | | | |
| - поддержку целостности баз данных | , DDIDA I D | | | | |
| ± • | | | | | |
| - параллельную обработку транзакций | | | | | |
| - поддержку полной реляционной модели данных | | | | | |
| « » | 20 | г. Преподав: | атепь | | |
| " | | _т. ттреподав | a i CJID | | |

Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год

| Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год В комплект КИМ внесены следующие изменения:- | | | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК | | | |
| « » 20 г (протокол №) Предселатель ЦК | / | / | |