

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 21.09.2023 22:40:52
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
(ДГТУ)

Авиационный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор АК ДГТУ
_____ А. И. Азарова
« ____ » _____ 20__ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике**

Учебная практика "Разработка и администрирование баз данных"

по специальности СПО

09.02.01 Программирование в компьютерных системах
базовой подготовки

Ростов-на-Дону
2020 г.

Содержание

	стр.
1 Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики	4
2 Результаты прохождения учебной практики, подлежащие проверке	4
2.1 Показатели оценки результатов обучения	4
2.2 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий.....	8
3 Комплект оценочных средств	8
3.1 Промежуточная аттестация.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А	11

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу УП.02.01 Учебная практика «Разработка и администрирование баз данных» среднего профессионального образования в пределах ОПОП СПО.

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с требованиями ФГОС специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и рабочей программой УП.02.01 Учебная практика «Разработка и администрирование баз данных».

Фонд направлен на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» по основному виду профессиональной деятельности для освоения ими общих и профессиональных компетенций.

В результате прохождения учебной практики УП.02.01 по профессиональному модулю ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» обучающиеся должны:

1. Иметь практический опыт:

- создания объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управления доступом к этим объектам;
- работы с современными case-средствами проектирования баз данных;
- формирования и настройки схемы базы данных.

2. Уметь:

- построить концептуальную, логическую и физическую модели данных;
- использовать современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
- разработать приложения баз данных.

4. Знать:

- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД);
- основные методы и средства защиты данных в базах данных;
- основы разработки приложений баз данных.

Реализация данной цели предопределяет решение следующих задач:

- выполнение программы учебной практики;
- выполнение поручений руководителя практики;

- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности в соответствии с видом профессиональной деятельности «Разработка и администрирование баз данных».

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

1.2 Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Рабочей программой Учебная практика «Разработка и администрирование баз данных» предусмотрено формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

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.

ОК-5:.. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

ПК-2.1: Разрабатывать объекты базы данных.

ПК-2.2: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК-2.3: Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК-2.4: Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

2 Результаты прохождения учебной практики, подлежащие проверке

2.1 Показатели оценки результатов обучения

Основные показатели и критерии оценки результата сформированности компетенций и результатов обучения представлены в таблице 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ОК 1, ОК 2, ОК3	воспроизведение: базовых теоретических знаний значимости своей будущей профессии, целей и методов при решении профессиональных задач; особенностей профессиональной деятельности программиста; содержания и назначения важнейших правовых и законодательных актов в деятельности программиста, места и роли профессии в структуре организации	рассуждать о социальной значимости своей будущей профессии; использовать принципы теоретического мышления; рационально планировать и организовывать деятельность своей будущей профессии; применять полученные знания в профессии, анализировать ситуации и использовать в практической деятельности нормативные документы; владеть: навыками определения социальной значимости профессии; принципами теоретического мышления в профессиональной деятельности; анализировать и принимать самостоятельно решения как в стандартных, так и нестандартных ситуациях.	Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики	Дифференцированный зачет
ОК 4, ОК 5	владение различными способами поиска информации, различными видами технологий, применяемых в профессиональной деятельности; применение способов работы с информационными технологиями; использование телекоммуникационных средств для обеспечения работы предприятия.	уметь использовать найденную информацию в результативном выполнении профессиональных задач, для профессионального роста и личностного развития; осуществлять поиск информации в сети Интернет и различных электронных носителях с использованием средств ИТ для обработки и хранения информации; анализировать способы информационной безопасности.	Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики	
ОК6, ОК7	знание приемов организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих	применять методы делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на	Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики	

	<p>взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмов взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную деятельность.</p>	<p>успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами объяснения подчиненным профессиональных задач, согласно их компетенции;</p>		
ОК8, ОК9	<p>знание основных направлений профессиональной деятельности в сфере информационных технологий; определение взаимосвязи между самоорганизацией и саморегуляцией в практической области; знание методов и методик, направленных на улучшение производительности труда; осуществление взаимосвязи между использованием современных средств телекоммуникации и эффективностью работы предприятия.</p>	<p>сопоставлять профессиональную деятельность и современные информационные технологии; применять правовые нормативные документы при выполнении практических работ; формулировать выводы, оценивать соответствие выводов полученным результатам; обладать стойкой мотивацией к профессиональной деятельности; уметь вычленять главные факторы, влияющие на успешность профессиональной деятельности; использовать основное программное обеспечение; применять способы работы с информационными технологиями; анализировать производственную ситуацию.</p>	<p>Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики</p>	
ПК 2.1	<p>Определение методов разработки объектов базы данных</p>	<p>Разработка объектов базы данных</p>	<p>Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики</p>	
ПК2.2	<p>Определение методов реализации базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)</p>	<p>Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)</p>		
ПК2.3	<p>Определение способов решения вопросов администрирования базы данных.</p>	<p>Решение вопросов администрирования базы данных.</p>		
ПК-2.4	<p>Определение методов</p>	<p>Реализация методов и</p>		

	и технологий защиты информации в базах данных.	технологий защиты информации в базах данных.		
3 1 - 3 6	знание основных положений теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основных принципов построения концептуальной, логической и физической модели данных; современных инструментальных средств разработки схемы базы данных; методов описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД); основных методов и средств защиты данных в базах данных; основ разработки приложений баз данных.	формулировать основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; формулировать основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; анализировать современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; анализировать методы описания схем баз данных в современных СУБД; формулировать основные методы и средства защиты данных в базах данных; формулировать основы разработки приложений баз данных.	Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики	
У 1 - У 4 В 1 – В3	умение создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; работать с современными Case-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; владеть навыками работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использования средств заполнения базы данных; использования стандартных методов защиты объектов базы данных.	создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; работать с современными Case-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.	Выполнение практических заданий согласно заданиям учебной практики	

2.2 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий

Учебная практика УП.02.01 проводится в 8 семестре. Продолжительность практики 72 часа. Данный вид практики обеспечивает приобретение первоначального практического опыта и закрепляет теоретические и практические знания, полученные в процессе изучения ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных».

Обучающиеся в период прохождения учебной практики обязаны:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- полностью выполнять виды работ, предусмотренные заданиями по практике.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения учебной практики, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. Оценки по текущему контролю и посещаемость проставляются в журнал.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, представленного в приложении А.

3 Комплект оценочных средств

3.1 Промежуточная аттестация

Обучающийся в период учебной практики УП.02.01 Учебная практика «Разработка и администрирование баз данных» должен выполнить следующие практические работы:

1. Вводное занятие. Правила внутреннего распорядка и инструктаж по технике безопасности при работе в Полигоне учебных баз практик. Задачи учебной практики
2. Анализ предметной области
3. Этапы проектирования многопользовательских баз данных. Инфологическая и логическая модели БД.
4. Разработка пользовательского интерфейса средствами визуального проектирования MS Access
5. Ввод и редактирование данных в таблицах БД
6. Запросы на выборку и изменение данных в базе данных.
7. Создание SQL-запросов
8. Сортировка, поиск и фильтрация данных в базе данных и в выборках
9. Разработка пользовательских форм в БД
10. Разработка главной кнопочной формы
11. Формирование и вывод отчетов
12. Резервное копирование и восстановление данных. Организация защиты БД
13. Обработка таблиц и записей базы данных на сервере средствами SQL команд

14. Подготовка к зачету. Оформление документов

15. Дифференцированный зачет.

Контрольные вопросы:

1. Назовите основные этапы проектирования базы данных.
2. Какова основная цель этапа концептуального проектирования.
3. Объясните смысл понятия «представление пользователя» и укажите источники информации, которые могут использоваться при создании этого представления.
4. Что такое реляционная БД?
5. Охарактеризуйте, чему соответствуют в таблице строки, столбцы?
6. Что такое ключ? Какими бывают ключи?
7. Охарактеризуйте виды связей между таблицами.
8. Охарактеризуйте понятие «целостность данных».
9. Сформулируйте назначение и основные свойства формы.
10. Перечислите основные разделы формы.
11. Назовите способы создания форм в MS Access.
12. Охарактеризуйте основные средства улучшения дизайна формы.
13. Объясните назначение и технологию создания кнопочной формы.
14. Чем отличается создание строки меню от создания специальной панели инструментов?
15. Перечислите способы создания таблиц.
16. Какие типы данных можно использовать в БД Access?
17. Каково назначение ключа таблицы?
18. Каким образом осуществляется ввод и редактирование данных?
19. Опишите способы форматирования таблицы.
20. Как удалить запись из базы данных?
21. Для чего используются запросы?
22. Какие операции выполняются при создании запроса?
23. Как создается вычисляемое поле в запросе?
24. Как задать условия отбора в запросе?
25. Для чего используется итоговый запрос?
26. Как формируется перекрестный запрос?
27. Что такое фильтр?
28. Какие виды фильтров вы знаете?
29. Имеется ли сходство операций сортировка и фильтрация?
30. Для чего служат формы?
31. Как создать форму с вычислениями?
32. Как создать форму по нескольким таблицам или запросам?
33. Как создать подчиненную форму?
34. Для чего используется Главная кнопочная форма?
35. Как создаются элементы управления?
36. Форматирование элементов формы.
37. Редактирование формы.

38. Для чего служат отчеты?
39. Как создать отчет с подчиненным?
40. Форматирование элементов отчета.
41. Редактирование отчета.
42. Каково назначение резервного копирования?
43. Какие виды резервного копирования существуют?
44. Перечислите параметры команд резервного копирования и восстановления данных.
45. Что такое SQL-запросы?
46. Какие виды SQL-запросов существуют?
47. Опишите синтаксис написания SQL-предложений.

Критерии оценки:

Оценка 5 «отлично»	обучающийся показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по данной дисциплине; ответ полный доказательный, четкий, грамотный, иллюстрирован практическим опытом профессиональной деятельности
Оценка 4 «хорошо»	обучающийся показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал, допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа.
Оценка 3 «удовлетворительно»	обучающийся понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен.
Оценка 2 «неудовлетворительно»	обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ФОРМА АТТЕСТАЦИОННОГО ЛИСТА ПО ПРАКТИКЕ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ		

Ф.И.О.		
Обучающий (ая) ся на 4 курсе по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» успешно прошел (а) учебную практику по профессиональному модулю		
ПМ 02. «Разработка и администрирование баз данных» в объеме 72 часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в организации <u>КЭС</u>		
В результате прохождения практики были освоены следующие профессиональные компетенции по профессиональному модулю ПМ 02. «Разработка и администрирование баз данных»		
<i>Код</i>	<i>Наименование профессиональных компетенций</i>	<i>Оценка</i>
ПК-2.1	Разрабатывать объекты базы данных.	
ПК-2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).	
ПК-2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.	
ПК-2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.	

Дата

_____ 20__ г.

Подпись руководителя практики

(подпись) (расшифровка)