**СОГЛАСОВАНО**

Председатель

П(Ц)К 09.02.03, 09.02.07

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Левит

«28» января 2021г.

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)**

**по профессиональному модулю ПМ 02**

**«Разработка и администрирование баз данных»**

**(МДК 02.02 «Технология разработки и защиты баз данных»)**

Специальность\_\_09.02.03 Программирование в компьютерных системах

*№ и наименование специальности*

Система базы данных «Аэропорт»

Тема \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кошкин Геннадий Сергеевич

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ФИО*

ИП-18-3

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курс 3 Форма обучения: очная

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись ФИО*

Время выполнения проекта/работы с «28» января по « 05 » июня 2021г.

Дата выдачи задания на курсовой проект/работу «28» января по « 05 » июня 2021г.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись ФИО*

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РАЗРАБОТКЕ**

| **Содержание задания по профилирующим разделам курсового проекта** | **ПМ\*** | **МДК\*** | **ПК\*** | **ОК\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническое задание**  Введение | ПМ 02 | МДК 02.02 | 2.1, 2.2,  2.3,  2.4 | 1-9 |
| 1.1. Основания для разработки |
| 1.2. Назначение разработки |
| 1.3.Требования к программе:Требования к функциональным характеристикамТребования к надёжностиУсловия эксплуатацииТребования к составу и параметрам технических средствТребования к информационной и программной совместимости |
| 1.4.Требования к программной документации |
| 1.5. Стадии и этапы разработки |
| **Пояснительная записка**  Аннотация  Содержание  Введение | 2.1, 2.2,  2.3, 2.4 |
| * 1. **Назначение и область применения** |
| * 1. **Постановка задачи** |
| 1. **Описание программы** | ПМ 02 | МДК 02.02 |
| 3.1. Общие сведения |
| 3.2. Функциональное назначение |
| 3.3. Описание логической структуры |
| 3.4. Используемые технические средства |
| 3.5. Вызов и загрузка |
| 3.6. Входные и выходные данные |
| 1. **Программа и методика испытаний** | 2.2,  2.3, 2.4 |
| 4.1. Объект испытаний |
| 4.2. Цель испытаний |
| 4.3. Требования к программе |
| 4.4. Требования к программной документации |
| 4.5. Средства и порядок контроля |
| 4.6. Методы испытаний |
| 4.7. Тестовый пример |
| **5. Мероприятия по информационной безопасности** | ПМ 02 | МДК 02.01 | 2.4 |
| 1. **Руководство оператора** | МДК 02.02 | 2.2,  2.3 |
| 6.3 Выполнение программы |
| 6.4 Сообщения оператору |
| Заключение  Приложения. Текст программы  Источники, используемые при разработке |

**\* -** смотреть Приложение А.

Дополнительные указания представлены в Приложение Б.

**Графическая часть**

1. Оформить все рисунки и таблицы в соответствии с ГОСТами;
2. В руководстве оператора все действия продублировать иллюстрациями.

**Заключение**

1. Прописать выводы и предложения;
2. Отразить результаты практической значимости;
3. Прописать предложения по совершенствованию и модернизации программного продукта в дальнейшем.

**Примечание:**

**ПМ –** профессиональный модуль;

**МДК** – междисциплинарный курс;

**ПК** – профессиональные компетенции;

**ОК** – общие компетенции.

Дата выдачи курсового задания «28» января 2021г

Время выполнения проекта с «28» января 2021г. по «05» июня 2021г.

Руководитель курсового проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Л.В.Левит/

подпись

Рассмотрено и одобрено предметной комиссией: протокол № 7 от «14» января 2021г.

Председатель П(Ц)К 09.02.03, 09.02.07 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Л.В. Левит/

Приложение А

**Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности**

**ПМ.02. «Разработка и администрирование баз данных»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1. | Разрабатывать объекты базы данных. |
| ПК 2.2. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД). |
| ПК 2.3. | Решать вопросы администрирования базы данных. |
| ПК 2.4. | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. |

**Общие компетенции, включающие в себя способность**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение,  эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных,  организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и  личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно  планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Быть готовым к смене технологий в профессиональной  деятельности. |

Приложение Б

**Требования к оформлению курсового проекта (КП)**

1. Проектирование осуществляется на основании технического задания.
2. Пояснительная записка должна быть выполнена машинным способом, на одной стороне листа, шрифт Times New Roman 14, полуторный интервал.
3. Программная документация и материалы к курсовому проекту (работе) оформляются в соответствии с требованиями ЕСПД.
4. Программный продукт, программные документы и презентация предоставляются на защите курсового проекта.

Примечание

В методических указаниях к оформлению курсовых проектов приведены выдержки из ГОСТов в части оформления:

* таблиц, рисунков, схем;
* ссылок на литературу;
* списка литературы;
* презентации.