**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**МАГАДАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Цикловая комиссия коммерческих Зам.директора

дисциплин и программирования: по учебной работе

протокол №\_2\_от «23» октября\_2020 г. \_\_\_\_\_\_\_ Сальникова Н.Н.

председатель ЦК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бугаев Р.В. «12» ноября 2020 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

Специальность\_09.02.07\_Информационные системы и программирование\_

Группа\_\_3ИСП-1-2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-2021 учебный год

**Экзаменационный билет № 1**

Задание 1. Создайте информационно-поисковая систему

Предметная область: Записная книжка

Основные предметно-значимые сущности: Анкетные данные

Основные предметно-значимые атрибуты сущности:

* + фамилия, имя, отчество;
  + адрес;
  + телефон;
  + место работы или учебы;
  + должность знакомых, коллег, родственников;
  + характер знакомства;
  + деловые качества.

Основные требования к функциям программы:

* корректировка и дополнение базы с клавиатуры;
* сортировка записей по фамилии или по адресу;
* поиск записей по месту работы или по характеру знакомства с выводом результатов на экран.
* формирование поздравления с днем рождения на печать
* разработать руководство пользователя

Преподаватели: Сергеев А.В.

Бугаев Р.В.