|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| для документов шапка  **Колледж космического машиностроения и технологий**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | РАССМОТРЕНО  цикловой комиссией  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12  по профессиональному модулю ПМ.03. «Участие в интеграции программных модулей»  специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  курс 4 группа П1-18 | УТВЕРЖДЕНО  Зам. директора  по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  1. Разработать техническое задание на создание программного средства в п.2. 2. Дан текстовый файл, содержащий «Ведомость сдачи дисциплин: дата, номер зачетки, ФИО, группа, дисциплина, оценка».   Разработать визуальное приложение (форма с 4-мя кнопками и полями для ввода) для операций с данным файлом:  - отпечатать файл;  - показать в Excel записи по полю «номер зачетки»;  - добавить запись.   1. Провести отладку и тестирование готового программного средства, результаты тестирования представить в отчете. 2. Разработать руководство оператора по работе с данным приложением в соответствии с ГОСТ. 3. Подготовить отчет о выполнении задания.   Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бобкова Н.Ю. |