**ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»**

Факультет Информатики и робототехники

Кафедра Вычислительной математики и кибернетики

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

**по направлению 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (программа «Математическое обеспечение вычислительных комплексов и систем»)**

НА ТЕМУ:Математическое и программное обеспечение системы

управления запасами предприятия\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

К защите допущен Обучающийся:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Иванов И.И. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(фамилия, инициалы) (подпись)

Зав. кафедрой ВМиК Руководитель выпускной квалификационной работы

Юсупова Н.И.(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_Бабаева А.Я. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы) (подпись)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. Консультант выпускной квалификационной работы

За 3 дня до защиты (наименование раздела)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мамаев А.Б. \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(фамилия, инициалы) (подпись)

Консультант по программному обеспечению

(наименование раздела)

\_\_\_Фридлянд А.М. или Усманова А.Р. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(фамилия, инициалы) (подпись)

Рецензент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

(фамилия, инициалы) (подпись)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

М.П. **ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»**

Факультет Информатики и робототехники

Кафедра Вычислительной математики и кибернетики

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_ Юсупова Н.И.

«02» апреля 2019 г.

**ЗАДАНИЕ**

**по подготовке выпускной квалификационной работы**

обучающемуся \_\_\_\_\_\_\_\_Иванову И.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_группы\_\_\_МО-204м\_ \_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной квалификационной работы: Математическое и программное обеспечение системы управления запасами предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_

(утверждена распоряжением по факультету от 15.11.2018 г. № 05)

Тема спецчасти выпускной квалификационной работы не предусмотрена.

2. Срок сдачи обучающимся законченной выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе (краткое содержание, при необходимости с указанием разделов):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Цель и объем патентных исследований работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Объем и степень использования программного обеспечения :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Объем расчетно-пояснительной записки на \_\_\_\_\_\_\_ листах формата А4.

8. Перечень графического материала (с указанием вида обязательных чертежей):

не предусмотрены

Всего не менее \_\_\_-\_\_\_\_ листов.

Консультанты выпускной квалификационной работы:

по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.)

(наименование раздела)  подпись фамилия, инициалы

Дата выдачи задания «02» апреля 2019 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «02» апреля 2019 г.

**ФГБОУ ВО**

**«Уфимский государственный авиационный технический университет»**

Факультет Информатики и робототехники

Кафедра Вычислительной математики и кибернетики «УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_ Юсупова Н.И.

«02» апреля 2019 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**работы над выпускной квалификационной работой**

обучающегося: \_\_\_в родительном падеже группы МО-204м

(фамилия, имя, отчество)

Тема выпускной квалификационной работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема спецчасти: не предусмотрена.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование разделов выпускной  квалификационной работы | Срок | Объем  (в % от всей выпускнойквалификационной  работы) | Фактическое  (объем работы в %) |
| **Расчет и описание** | | |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| **Графические документы** | | | Объем в листах |  |
| 3 | Не предусмотрены | - | - | - |

Обучающийся:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « 02 » апреля\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

(подпись)

Руководитель выпускной

квалификационной работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « 02 » апреля\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

(подпись)

**Примечание:**Календарный план работы над выпускной квалификационной работой должен быть разработан обучающимся до начала написания выпускной квалификационной работы.

Ход выполнения выпускной квалификационной работы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата просмотра выпускной  квалификационной работы на кафедре | Дата после практики | Дата предзащиты | Дата за 5 дней до защиты |
| Объем выполнения выпускной квалификационной работы в % |  |  | 100 |

**Дата защиты выпускной квалификационной работы на заседании ГЭК**«\_\_\_» июля \_2019 г.

**ПАМЯТКА ДИПЛОМНИКУ**

**Дипломник должен:**

1. Придерживаться следующей рекомендуемой последовательности подшивки документов:

- титульный лист;

- задание по подготовке выпускной квалификационной работы;

- календарный план;

- аннотация;

- содержание;

- введение;

- разделы ВКР (в соответствии с требованиям к написанию выпускной квалификационной работы по направлению (специальности)

- заключение;

- список литературы;

- приложения;

- отзыв руководителя;

- справка о результатах проверки ВКР на плагиат

Первым листом пояснительной записки считается титульный лист. Нумерацию листов выпускной квалификационной работы начинать с листа, на котором располагается основная надпись.

Для защиты выпускной квалификационной работы в установленный срок, обучающийся должен:

2. Представить выпускную квалификационную работу в срок не позднее \_\_дата предзащиты  предварительный просмотр на кафедру (при наличии такой процедуры). Результат предварительной защиты выпускной квалификационной работы отражается в специальном Акте комиссии, назначаемой кафедрой.

3. Представить готовую выпускную квалификационную работу в срок не позднее \_за 5 дней до защиты\_\_

на подпись руководителю.

4. Представить выпускную квалификационную работу на рецензию.

5. Представить выпускную квалификационную работу на подпись заведующему кафедрой.

6. Передать на кафедру анкетные данные консультанта выпускной квалификационной работы и рецензента (на специальном бланке), согласие на обработку персональных данных.