**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики**

**Факультет** \_\_\_Компьютерных технологий и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Кафедра** \_\_\_\_\_\_\_\_\_Вычислительной техники\_\_\_\_\_\_\_ **Группа** \_\_\_5110\_\_

**Направление (специальность)** \_\_\_\_231000 – Программная инженерия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

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

                                                                                                    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**

**НА  ПРОЕКТНУЮ  РАБОТУ**

1.   **Группа:**\_\_Кобцев С.В. , Гапонов А.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                              (Фамилия, И., О.)

**2.**      **Наименование системы**

        Полное наименование Системы – Информационная система «Иллюзия»

        Сокращенное наименование Системы – Иллюзия

3.   **Назначение и цели МККВ**

Межконтитнентальный конвеер средств индивидуального перевоплащения (трансфигурация)

3.1.   Назначение КТП Иллюзия

Информационная система Иллюзия предназначена для автоматизации функций управления, мониторинга, моделирования и производства текстиля из крапивы. Система должна выполнять набор функций, определенных в нижеизложенных требованиях к системе.

3.2.   Цели создания КТП Иллюзия

Цель создания КТП Иллюзия – автоматизация и эффективное управление процессом производства текстиля из крапивы. Система позволяет выполнять следующие функции в рамках управления процессом производства:

* выделение, регистрация и управление основными этапами производства (заготовка, обработка, выкройка и шитье).
* автоматизация учета распределения материалов и трудовых ресурсов производственного процесса.
* распределение нагрузки работы обслуживающего персонала.
* информирование о технологическом процессе в реальном режиме времени.
* моделирование текстильных изделий.

**4.**      **Перечень автоматизируемых функций**

* Ведение реестра производимых изделий, материалов и трудовых ресурсов
* Взаимодействие с заказчиком
* Обеспечение процесса изменения фасона готового изделия
* Автоматизация процесса обработки сырья
* Автоматизация процесса сбора сырья

**5.**      **Общие требования к Системе**

5.1.   Система должна быть построена на базе JAVA и обеспечивать необходимый функционал для организации единого пространства для всех сотрудников.

5.2.   Система должна обладать следующими свойствами:

·         Наглядным пользовательским интерфейсом, облегчающим работу с Системой Иллюзия.

·         Полным набором функциональных возможностей с учетом дополнительных требований.

·         Удобными механизмами мониторинга процесса изготовления текстильных изделий из крапивы, позволяющими быстро и точно оценить результативность работы каждого сотрудника.

·         Многопользовательским доступом к функциональности системы.

·         Русскоязычный интерфейс.

**6.**      **Сроки по реализации системы (начало/окончание) сентябрь 2013/ апрель 2014**

**7.**      **Содержание работы**

4.1. Анализ предметной области.

4.2. Технические требования, предъявляемые к системе.

4.3. Концепция разрабатываемой системы.

4.4. Спецификация основных прецедентов и описание функциональных требований.

4.5. План разработки(SDP) и планирование рисков(list risk).

4.6. Архитектура системы.

4.7. Программная реализация.

4.8. Тестирование разработанной системы.

4.9 . Глоссарий

8.   **Исходные материалы и пособия**

8.1 Jim Arlow and Ila Neustadt,UML 2 and the Unified Process СПб: Символ Плюс, 2007.

    8.2 Г. Х. Андерсен, «Дикие лебеди»

9.   **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование этапов работы | Срок выполнения этапов работы | Примечание |
| 1 | Анализ предметной области. | 1.09.13-24.10.13 |  |
| 2 | Технические требования, предъявляемые к системе. | 1.10.13-1.12.13 |  |
| 3 | Концепция разрабатываемой системы. | 1.10.13-1.12.13 |  |
| 4 | Спецификация основных прецедентов и описание функциональных требований. | 10.11.13-10.1.14 |  |
| 5 | План разработки(SDP) и планирование рисков(list risk). | 1.1.14-15.2.14 |  |
| 6 | Архитектура системы. | 1.1.14-1.4.14 |  |
| 7 | Программная реализация. | 1.1.14-1.3.14 |  |
| 8 | Тестирование разработанной системы. | 15.2.14-25.3.14 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Дата выдачи задания**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

                                                                                      (подпись)

        Задание приняли к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                      (подпись)