**Учреждения образования «Гомельский государственный университет**

**имени Франциска Скорины»**

Физическийфакультет

Кафедра АСОИ

**Утверждаю**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Левчук В.Д.

*подпись*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *число* | *месяц* | *год* |

### ЗАДАНИЕ

**по курсовой работе (проекту)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студенту | Павлючкову Антону Валерьевичу | | | | |
|  | *(фамилия, имя, отчество)* | | | | |
| 1 Тема курсовой работы (проекта) | | | Разработка системы учета показаний счетчиков и оплаты | | |
| счетов за коммунальные услуги | | | | | |
|  | | | | | |
| 2 Срок сдачи студентом работы | |  | | | |
| 3 Исходные данные к курсовой работе (проекту) | | | | | Э. Фримен, Э. Фримен, К. Сьерра, |
| Б. Бейтс. Паттерны проектирования. - СПб.: Питер, 2011. — 656 с.: ил. | | | | | |
| Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. Приемы объектно-ориентированного | | | | | |
| проектирования. Паттерны проектирования. — СПб.: Питер, 2015. — 368 с.: ил. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 4 Перечень подлежащих разработке вопросов | | | |  | |
|  | | | | | |
| 1. Виды и классификация шаблонов проектирования | | | | | |
| 1. Определение логики работы приложения и структуры проекта | | | | | |
| 1. Проектирование базы данных | | | | | |
| 1. Платформа JavaFX | | | | | |
| 1. Разработка графического пользовательского интерфейса | | | | | |
| 6. Программирование на Java 8 SE | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

5 Календарный план-график работы с указанием сроков выполнения отдельных этапов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Этап выполнения работы** | **Содержание выполняемой работы** | **Сроки представления материала** | **Отметка о выполнении этапа работы** | **Подпись**  **руководителя** |
|  | 1 | Изучение литературных источников по теме курсовой работы |  |  |  |
|  | 2 | Поиск источников в интернете содержащие актуальную информацию по теме курсовой работы |  |  |  |
|  | 3 | Обзор аппаратных средств |  |  |  |
|  | 4 | Обзор программных средств |  |  |  |
|  | 5 | Мониторинг загрузки операционной системы оконечного оборудования |  |  |  |
|  | 6 | Организация мониторинга сетевой среды |  |  |  |
|  | 7 | Сбор статистики, построение графиков, составление графической части |  |  |  |
|  | 8 | Составление пояснительной записки |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дата выдачи задания |  | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
|  | Научный руководитель | |  | |  | | Данильченко М.С. | |
|  |  | | *подпись* | |  | | *Ф.И.О.* | |
|  |  | |  | | | |  | |
|  | Принял задание к исполнению | | |  | |  | | Павлючков А.В. |
|  |  | | | *подпись* | |  | | *Ф.И.О.* |