**АНПОО «КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора по КОД и МР |
| УМО «Информационные системы и |
| программирование» |  |
| Протокол №4 от 08.02.2022 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Першакова |
| Председатель УМО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Пясецкий | 08.02.2022 г. |
|  |
| 08.02.2021 г. |  |

**ЗАДАНИЕ**

**для выполнения выпускной квалификационной работы**

1. Студент: **Мамонов Олег Михайлович**

2. Специальность: **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

3. Группа: **18-ПКС1-9**

4. Руководитель ВКР: **Мищенюк Екатерина Сергеевна**

5. Дата выдачи задания: **21.02.2022 г.**

6. Работа должна быть сдана не позднее: **11.06.2022 г.**

7. Тема выпускной квалификационной работы: **Разработка кооперативной студенческой системы «StudentChat» для работодателей и студентов**

8. База преддипломной практики студента: **АНПОО «Кубанский ИПО»**

9. Перечень вопросов, подлежащих разработке в ВКР:

**Введение:** актуальность темы ВКР, цель и задачи, предмет и объект исследования, степень ее изученности в литературе исследуемых вопросов, практическая ценность работы, область ее настоящего (или возможного) использования, характеристика источников информации, структура работы.

1. **Технологии разработки систем-чатов в виде веб-сайта**
   1. Обзор современных технологий разработки систем-чатов

1.2 Анализ существующих студенческих чатов с привлечением работодателей

1.3 Анализ программных средств проектирования и разработки

1.4 Программное обеспечение для разработки систем-чатов

**2 Реализация проекта кооперативной студенческой системы «StudentChat»**

2.1 Разработка технического задания на проектирование и разработку кооперативной студенческой системы «StudentChat»

2.2 Разработка программных модулей ПО

2.3 Внедрение и апробация кооперативной студенческой системы «StudentChat»

**Заключение:** выводы и результаты исследования, полученных в ходе решения поставленных задач ВКР.

10. Дополнительные указания:

На основе данных, полученных в ходе преддипломной практики в АНПОО «Кубанский ИПО», охарактеризовать специфику разработки кооперативной студенческой системы «StudentChat», проанализировать и провести сравнительный анализ существующих технологий для разработки систем-чатов, их возможность и целесообразность применения при программировании, проанализировать и выделить преимущества и недостатки сред и технологий разработки. Выполнить анализ существующих решений по реализации систем-чатов.

По результатам анализа выявить проблемы и рассмотреть возможные мероприятия по совершенствованию технологий и сред по разработке систем-чатов.

Результаты анализа систематизировать в таблицы, схемы, графики и диаграммы, иллюстрирующие результаты проведенного анализа.

При прохождении преддипломной практики в организации необходимо систематизировать информацию по следующим материалам:

* оборудование, применяемое для проектирования и разработки систем-чатов;
* особенности рынка по разработке кооперативных студенческих систем;
* языки программирования, технологии, применяемые при разработке систем-чатов;
* технологический процесс проектирования и разработки кооперативных студенческих систем;
* определение соответствия разработанной системы требованиям и действующим стандартам;
* особенности использования разработанной системы конечными пользователями.

Руководитель ВКР Мищенюк Е.С.

Задание получил (студент) Мамонов О.М.

21.02.2022 г.