|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФедеральное государственное бюджетное образовательноеучреждение высшего образования«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» |

У Т В Е Р Ж Д А Ю

#### Зав.кафедрой ИТИС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Соловьев

«5» февраля 2024 г.

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

**на учебную практику (ознакомительную)**

# Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике и анализ данных\_\_\_

Выпускающая кафедра «Информационные технологии и интеллектуальные системы» (ИТИС)\_\_\_\_

Место прохождения практики ФГБОУ ВО «КГЭУ», кафедра ИТИС \_\_\_\_\_\_\_

# Обучающийся Соловьёв Леонид Александрович, 2 курс, ПИ-1-22 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Период прохождения практики\_09.02.2024 по 15.06.2024\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Руководитель практики от Университета\_\_к.п.н., доц. Шорина Татьяна Владиславовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Индивидуальное задание на практику: Разработать и реализовать web-сервис для размещения электронных объявлений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

График (план) проведения практик с перечнем и описанием работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень и описание работ | Планируемые результаты практики (компетенции) | Сроки выполнения  (график) |
|  | **Подготовительный этап** |  |  |
| 1 | Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ, ознакомление с заданием и требованиями к формированию комплекта документов по практике. | ОПК-2.1 | 05.02.24 |
|  | **Рабочий этап** |  |  |
| 2 | Сравнительный обзор инструментов языков программирования. | ОПК-2.1 | 06.02.24-06.03.24 |
| 3 | Выбор технологии реализации web-сервиса для размещения электронных объявлений. | ОПК-2.1, ОПК-2.2 | 07.03.24-03.04.24 |
| 4 | Проектирование алгоритма web-сервиса для размещения электронных объявлений средствами языков программирования. | ОПК-8.1 | 04.04.24-24.04.24 |
| 5 | Реализация web-сервиса для размещения электронных объявлений. Обоснование его применения в профессиональной деятельности. | ОПК-8.2 | 25.04.24-15.05.24 |
| 6 | Формирование выводов по учебной практике (ознакомительной). | ОПК-8.1, ОПК-8.2 | 16.05.24-29.05.24 |
|  | **Отчетный этап** |  |  |
| 7 | Анализ проделанной работы, подготовка отчетной документации, подготовки отчета к защите с использованием современные информационных технологий и программных средств. | ОПК-2.1, ОПК-2.2 ОПК-8.1, ОПК-8.2 | 30.05.24-15.06.24 |

Руководитель практики от Университета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шорина Т.В.

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Натальсон А.В.  
С индивидуальным заданием ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Соловьёв Л.А.

Сведения об учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)):

1. Приказ по КГЭУ от 31.01.2024 г. № 111дс

2. С Программой практики ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

3. Прибыл в профильную организацию «05» февраля 2024 г.

4.Руководителем практики от профильной организации назначен(а)

Заведующий лабораторией

Программной инженерии Натальсон А.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (Фамилия И.О.)*

5. Вводный инструктаж по технике безопасности прошел(ла)

«05» февраля 2024 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

6. Руководителем практики на рабочем месте назначен(а):

Заведующий лабораторией

Программной инженерии Натальсон А.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (Фамилия И.О.)*

7. Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте прошел(ла)

«05» февраля 2024 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*

8. Индивидуальное задание: Разработать и реализовать web-сервис для размещения электронных объявлений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изучить следующие вопросы:

1. Сравнительный обзор инструментов языков программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS.

2. Выбор технологии реализации структуры web-сервиса.

3. Проектирование web-сервиса средствами языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS.

4. Реализация web-сервиса. Обоснование применения в профессиональной деятельности.

|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  **учреждение высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

**ДНЕВНИК**

учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

*(тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков и др.)*

Фамилия И.О. Соловьёв Леонид Александрович

Институт ЦТЭ курс 2 группа ПИ-1-22

Период практики 05.02.2024 по 15.06.2024

Способ проведения практикистационарная

*стационарная/выездная*

Профильная организация ФГБОУ ВО «КГЭУ»

*наименование организации (предприятия)*

Подразделение кафедра ИТИС

*наименование структурного подразделения организации (предприятия)*

Рабочее место \_\_\_\_\_ лаборатория

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Программной инженерии \_\_\_\_\_

*наименование и расположение места прохождения практики*

**Работы, выполненные обучающимся**

**во время прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Содержание выполненной работы |
| 05.02.24 | Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ, ознакомление с заданием и требованиями к формированию комплекта документов по практике. Изучение литературы по теме индивидуального задания. |
| 06.02.24-06.03.24 | Сравнительный обзор инструментов языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS. |
| 07.03.24-03.04.24 | Выбор технологии реализации структуры web-сервиса |
| 04.04.24-24.04.24 | Проектирование web-сервиса средствами языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS. |
| 25.04.24-15.05.24 | Реализация web-сервиса средствами языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS. Обоснование применения в профессиональной деятельности. |
| 16.05.24-29.05.24 | Формирование выводов по учебной практике. Подготовка отчетной документации, отчета к защите с использованием современных информационных технологий и программных средств. |
| 30.05.24-15.06.24 | Защита отчетной документации. |

Подпись руководителя практики

от профильной организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Натальсон А.В.

*(подпись) (Ф.И.О. руководителя практики)*

Краткие сведения о выполнении индивидуального задания:

За время прохождения практики задание выполнено в полном объеме: проведено планирование предстоящего проекта, собрана и обобщена информация о современных информационных технологиях и программных средствах на базе языка программирования JavaScript.

Результаты обучения по практике, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОП:

В результате прохождения учебной практики была продемонстрирована ОПК - 1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности (Знает основные принципы построения математических моделей; Умеет применять математические методы при решении профессиональных задач; Владеет навыками построения математических моделей; математическими методами решения профессиональных задач); ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (Принципы, методы и средства решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, основные виды угроз безопасности информации, уязвимостей информационных систем, а также меры и средства противодействия атакам; Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, разрабатывать проектно-техническую документацию для информационных систем с учетом требований текущего законодательства; Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе).

Выводы, замечания и предложения по прохождению практики:

Программа учебной практики выполнена в полном объеме. Рекомендуется продолжить освоение проектного вида деятельности в ходе дальнейшего учебного процесса. Подготовленный материал может быть использован при изучении и подготовке к сдаче курсовых работ.

Оценка по практике от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики

от профильной организации Натальсон А.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О., подпись)*

М.П.

Руководитель практики от КГЭУ Шорина Т.В. \_\_

*(Ф.И.О., подпись)*

**ОТЗЫВ**

на Соловьёва Леонида Александровича \_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. обучающегося)*

проходившего(ую) учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в период 05.02.2024 по 15.06.2024\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в ФГБОУ ВО «КГЭУ», лаборатория Программной инженерии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(название организации, предприятия)*

За время прохождения практики Соловьёв Л.А. изучил(а) вопросы:

1. Выбор технологии реализации структуры web-сервиса.

2. Сравнительный обзор инструментов языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS.

3. Проектирование web-сервиса средствами языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS.

4. Реализация web-сервиса средствами языка программирования JavaScript, языка разметки HTML и языка таблиц стилей CSS. Обоснование применения в профессиональной деятельности.

5. Формирование выводов по учебной практике. Формирование отчетной документации и подготовка к ее защите.

Во время прохождения практики студент выполнял все выданные задания аккуратно, качественно, без замечаний и вовремя. Индивидуальное задание включало разработку плана работы, кроме того, проводился анализ литературы по проблеме исследования, изучение использования современных информационных технологий и программных средств на базе языка программирования JavaScript. При реализации индивидуального задания студентом были успешно применены полученные в университете теоретические знания с последующим проектированием web-сервиса для размещения электронных объявлений на языке программирования JavaScript. В рамках учебной практики был: успешно разработан алгоритм решения практической задачи; реализовано средствами языка программирования JavaScript web-сервис для размещения электронных объявлений. Также была подготовлена отчетная документация к защите с использованием современных информационных технологий и программных средств.

Практика может быть оценена на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(оценка прописью)*

Руководитель практики от профильной организации

Натальсон А.В. зав. Лабораторией Программной инженерии

*(Ф.И.О., подпись, занимаемая должность)*

М.П. «15» июня 2024 г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ))**

студента группы ПИ-1-22 Соловьёва Леонида Александровича

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Формируемые компетенции | ИНДИКАТОРЫ | Оценочное средство, собеседование | Оценка |
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1.3 Обладает навыками применения математического аппарата | Собеседование по отчету |  |
| ОПК-1.6 Способен применять методы анализа, моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | Собеседование по отчету |
| ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | Собеседование по отчету |  |
| ОПК-3.2 Учитывает при решении задач профессиональной деятельности основные требования к информационной безопасности | Собеседование по отчету |
| Итого | | |  |

**Оцените по 20-ти балльной шкале ответ на 1 вопрос \_\_\_\_\_\_\_**

**Оцените по 20-ти балльной шкале ответ на 2 вопрос \_\_\_\_\_\_\_**

**Суммарный балл оценки руководителя от КГЭУ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Итоговая шкала оценивания***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цифровое выражение** | **Выражение в баллах БРС:** | **Словесное выражение** | **Уровень сформированности компетенций УК-1, ОПК -2** |
| 5 | от 85 до 100 | Отлично | Компетенции сформированы на высоком уровне |
| 4 | от 70 до 84 | Хорошо | Компетенции сформированы на достаточном уровне |
| 3 | от 55 до 69 | Удовлетворительно | Компетенции сформированы на низком уровне |
| 2 | до 55 | Неудовлетворительно | Компетенции не сформированы |

**ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Руководитель практики от КГЭУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Шорина

|  |  |
| --- | --- |
| **КГЭУ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  **Федеральное государственное бюджетное образовательное**  **учреждение высшего образования**  **«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»** |

Институт ЦТЭ

Кафедра ИТИС

**О Т Ч Е Т**

**учебной практике (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Соловьёва Леонида Александровича,

*Фамилия И.О. обучающегося в род.падеже*

обучающегося в группе ПИ-1-22

по образовательной программе направления подготовки

09.03.03 - Прикладная информатика

*код и наименование направления подготовки*

направленность (профиль) программы

Прикладная информатика в экономике и анализ данных

*указывается наименование направленности (профиля) программы*

ОТЧЕТ ПРОВЕРИЛ

Руководитель практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ ШоринаТ.В.

«\_15\_» \_\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Руководитель практики от Профильной организации

\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Натальсон А. В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОЦЕНКА при защите отчета:

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

«\_15\_» \_\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

Казань, 2024 г.