Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

УТВЕРЖДАЮ

Зав. Кафедрой

«Информационные технологии

и автоматизированные системы»

д-р. экон. наук, профессор

Р.А. Файзрахманов

« » 2021 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на учебную практику

студента группы РИС-19-1б

Миннахметова Эльдара Юлдашевича

(Фамилия, Имя, Отчество)

**1. Тема индивидуального задания**: Реализация веб-приложения, работающего с базой данных PostgreSQL при помощи интерфейса псевдо-объектного представления данных META.

**2. ЦЕЛЬ: Формирование компетенций в соответствии с требованиями программы практики:**

ОК-6. способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ОК-7. способностью к самоорганизации и самообразованию.

ПК-13. Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности, уровень освоения.

**3. Календарный план проведения учебной практики**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование этапа** | **Наименование работ** | **Сроки** | | **Отчетный**  **документ** | **Формируемые**  **компоненты**  **компетенций** |
| **начало** | **окон-чание** |
| 1 | **1 этап (начальный)** | Знакомство с техникой безопасности работы на предприятии.  Знакомство с техническим обеспечением предприятия. | 05.07.2021 | 09.07. 2021 | Отчет по учебной практике | ОК-6.Б.2.В.01-з1  Знание общеправовых норм  ОК-7.Б.2.В.01-з1  Умение проводить самоорганизацию и заниматься самообразованием |
| 2 | **2 этап (основной)** | Изучение и выполнение заданий по использованию современных сервисов разработки алгоритмов, архитектур систем и т.д.  Изучение и построение программного продукта. Описание технологии реализации. | 10.07.2021 | 29.07. 2021 | Отчет по учебной практике | ОК-6.Б.2.В.01-з1 – Знание принципов командной работы при разработке программного обеспечения.  ОК-6.Б.2.В.01-у1 – Умение применять технологии командной разработки.  ОК-6.Б.2.В.01-в1 – Владение инструментами ведения командной разработки.  ПК-13.Б.2.В.01-з1  Знание основ применения инструментальных средств  ПК-13.Б.2.В.01-у1  Умение использовать инструментальные средства для изучения объектов исследования  ПК-13.Б.2.В.01-в1  Владение практическими навыками изучения объектов исследования |
| 3 | **3 этап (итоговый)** | Подготовка и сдача выполненной работы. | 30.07.2021 | 02.08. 2021 | Отчет по учебной практике | ОК-7.Б.2.В.01-у1 – Умение формировать отчеты по научной деятельности |

**4. Место прохождения учебной практики: ООО «Комплексные системы»**

**5. Срок сдачи студентом отчета по учебной практике и отзыва руководителя практики от профильной организации руководителю практики от кафедры:** до 30.08.2021 г.

**6. Содержание отчета**

Отчет по учебной практике содержит все вышеуказанные этапы с подробным описанием выполненных работ. Содержание оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32–2017

**7. Требования к разрабатываемой отчетной документации**

Результаты учебной практики должны быть оформлены в форме отчета по практике в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32–2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Руководитель практики

от кафедры (Кузнецов Д.Б.)

(подпись) (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению (Миннахметов Э.Ю.)

(подпись) (Ф.И.О.)

«05» июля 2021 г.