

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

В.П. Часовских

Эксплуатационная практика

02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
системпрофиль разработка и администрирование информационных систем

Общие сведения об эксплуатационной практике

Екатеринбург 2021

Общие сведения об эксплуатационной практике

Студенты направления 02.03.03 - Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль разработка и администрирование информационных систем в ходе образовательного процесса изучают теоретические аспекты, а также проходят практическую подготовку на базе информационной системы (сайт университета и другие различные комплексы) Уральского государственного экономического университета. Такой вид практики называют эксплуатационным.

Эксплуатационная практика представляет собой процесс формирования реальных навыков и знаний в области компьютерных информационных систем.



Эксплуатационная практика способствует не только углублению знаний и базовых навыков, но и выработке новых (основных) технических умений. В рамках данного этапа подготовки упор делается на решение практических задач в фундаменте любой информационной системе – **базе данных**.

Продолжительность эксплуатационной практики составляет **2 недели**.

Эксплуатационная практика - **1 курс - 20.06-02.07.2022**

Эксплуатационная практика - **2 курс - 13.06-09.07.2022**

По учебному плану определено 108 часов. Из них аудиторная работа - 2 часа, самостоятельная работа – 106 часов. Форма контроля – **зачет**.

Содержание эксплуатационной практики

Общая схема эксплуатационной практики предполагает выполнение следующих этапов:

- **Подготовительный.** На данной стадии определяется место практики – УрГЭУ. Определяется структура информационной системы для изучения и выполнения заданий.
- **Основной.** Здесь практикант занимается непосредственной работой: выполняет задания от руководителя, формирует информационную базу для написания отчета, выполняет простейшие задания, учится работать по конкретной методике/программе, обретая минимальный практический опыт по профессии. Важно отметить, что здесь каждый шаг практиканта контролируется и перепроверяется руководителем. Студент за время практики должен научиться создавать фрагмент реляционной базы данных SQL, определяемый нормативными документами (перечень определяет руководитель практики) и выполнять все основные операции ввод записей в таблицу, их коррекцию и удаление. Задание определяется в соответствующих методических указаниях.
- **Завершающий.** Завершается практика отчетом, объемом не более 25 страниц. Оформляется отчет и отправляется руководителю практики в соответствие с методическими указаниями.

Структура отчета по эксплуатационной практике

Отчет (не более 25 страниц) по эксплуатационной практике оформляется в соответствие требованиям, включающий в себя:

- название – указывается название Министерства, название нашего университета, отчет по эксплуатационной практике, направление обучения, ФИО студента, ФИО руководителя, студенческая группа, город Екатеринбург, год (2022);
- описание информационной системы (ОСОО), её БД и нормативные документы их определяющие; описание задания и цель работы;
- выполненные задачи;

- ход работы (в ходе работе представить SQL запросы на создание БД и таблиц, ввод записей, их коррекцию и удаление, извлечение записей, скриншоты);
- заключение (описать результат и привести диаграмму БД)
- Список литературы

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мартин Грабер. SQL для простых смертных. - Издательство: Лори, 2014, 378 с. - ISBN: 978-5-85582-301-1
2. Астахова И. Ф., Мельников В. М., Толстобров А. П., Фертиков В. В. СУБД: язык SQL в примерах и задачах. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. — 168 с. — ISBN 978-5-9221-0816-4.
3. Т. Карпова. Базы данных. Модели, разработка, реализация. – СПб.
4. Медведкова И.Е., Бугаев Ю.В., Чикунов С.В. Базы данных.
5. Винокурова И.В. Методические указания. К Практическим занятиям. Институт менеджмента, маркетинга и финансов, 2015.
6. Прикладное программирование и Базы данных. Учебно-методическое пособие для практических работ. О.В. Игнатьева. РГУПС. Ростов-на-Дону 2017.