## **Методические рекомендации по выполнению технологической практики**

При прохождении практики планируется формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата / профиль бакалавриата Системы обработки информации и управления).

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение следующих результатов обучения, вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой:

1. Общепрофессиональная компетенция - способен осваивать отечественные и зарубежные методики использования программных средств для решения практических задач, в том числе:

* Знать подходы к использованию программных средств для решения практических задач;
* Уметь осваивать отечественные и зарубежные методики использования программных средств для решения практических задач.

1. Профессиональная компетенция - способен проводить концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем, в том числе:

* Знать архитектуру банка данных; понимать модели компонентов банка данных;
* Уметь разрабатывать модели банка данных и модели интерфейсов для клиент-серверной архитектуры;
* Владеть методами и средствами концептуального, функционального, логического и информационного анализа и проектирования информационных систем;
* методами проектирования баз данных.

К практической части технологической практики относятся:

* практическая работа (работа по месту практики);
* анализ предметной области локального банка данных;
* разработка моделей компонентов банка данных и интерфейсов пользователя для локального банка данных;
* работа по проектированию реляционной модели предметной области;
* выбор метода обеспечения целостности данных в базе;
* выбор методов обеспечения безопасности данных в базе;
* проектирование запросов с использованием функций языка SQL;
* программирование представлений средствами языка SQL.

По результатам практики студент оформляет отчет и сдает руководителю практики.

Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

Структура отчета студента по практике:

1) Титульный лист

2) Содержание

3) Введение

4) Индивидуальное задание

В разделе должны быть приведены цели и задачи практики.

5) Основная часть

В разделе должна быть дана характеристика организации (подразделения, организации), в которой студент проходил практику; характеристика, проделанной студентом работы (в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием).

6) Заключение

В заключении должны быть представлены краткие выводы по результатам практики.

7) Список использованных источников

8) Приложения

|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство образования и науки Российской Федерации**  **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

**ОТЧЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Студент *Захаров Захар Захарович*

*фамилия, имя, отчество*

Группа ИУ5-\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип практики - технологическая

Название предприятия -

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Студент **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *Захаров З.З.*

*подпись, дата фамилия, и.о.*

Руководитель практики **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Черненький М.В.

*подпись, дата фамилия, и.о.*

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2025 г.*