**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

***ДНЕВНИК ПРАКТИКИ***

за период с 17.06.2019 по 30.06.2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обучающийся | Балашов Степан Алексеевич | | |
| (Ф.И.О.) | | | |
| Факультет | | информационных технологий и программирования | |
| Группа | | M3300 | |
|  | |  | |
| Образовательная программа | | | Корпоративные информационные системы |
|  | | |  |
| Направление подготовки (специальность) | | | 09.03.03 Прикладная информатика |
|  | | |  |
| Место прохождения практики | | | Санкт-Петербург, Университет ИТМО, каф.ИС |
|  | | |  |
| Руководитель практики от профильной организации | | | Повышев В.В. |
|  | | |  |
| Руководитель практики от Университета ИТМО | | | доцент, Зубок Д. А. |

|  |
| --- |
| Индивидуальное задание  выполнено полностью  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись руководителя практики  от Университета ИТМО)  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_дата* |

Санкт-Петербург

2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **День** | **Наименование структурного подразделения организации** | **Краткое содержание работы** | **Возникшие вопросы** | **Достигнутые результаты** | **Отметка о выполнении [[1]](#footnote-1)\*** |
| 1-4 | Университет ИТМО, каф. ИС | Ознакомился со структурой курса. Изучил первые два модуля курса («Designing a Normalized Relational Database Schema» и «Designing and Implementing Tables»), выполнил первые три лабораторные работы. | - | Ознакомился с понятиями нормализации, денормализации, схемы базы данных. Узнал про первые три нормальные формы, нормальную форму Бойса-Кодда, основные типы данных в Transact-SQL. Научился создавать, удалять и изменять таблицы и атрибуты. |  |
| 5-8 | Университет ИТМО, каф. ИС | Изучил модуль курса «Ensuring Data Integrity Through Constraints», выполнил следующие две лабораторные работы. | - | Изучил типы целостности данных и возможности их реализации. Узнал про создания ограничений (constraints) для базы данных, научился добавлять и использовать их. |  |
| 9-12 | Университет ИТМО, каф. ИС | Изучил модули курса «Creating Indexes» и «Introduction to Transactions», выполнил соответствующие лабораторные работы. |  | Изучил понятие индексирования данных, различные свойства индексирования данных, индексирование вычисляемых атрибутов, понятие индексной статистики, понятие транзакции, требования к транзакционной системе. Узнал про одиночные и составные, кластерные и некластерные индексы, транзакционные модели управления, блокировку, тупики. |  |
| 13-14 | Университет ИТМО, каф. ИС | Изучил модуль «Managing Isolation Levels», сдал экзамен по курсу. |  | Изучил уровни изоляции: пессимистичный и оптимистичный, понятие версии строки в таблице, понятие моментального снимка базы данных. Сдал экзамен по курсу на максимальный балл. |  |

1. \* Подпись руководителя практики от организации [↑](#footnote-ref-1)