|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано на заседании комиссии профессионального цикла по специальностям и профессиям 09.02.07, 11.01.05  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Петрова Н.В.  « » 2023 года |  | Согласовано  Зам. директора по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В. Бамбурова  « » 2023 года |

**Тематический план и график**

практической подготовки в виде учебной практики профессионального модуля

(ПМ.11) Разработка, администрирование и защита баз данных

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

на 2022 - 2023 учебный год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов практики/видов деятельности | Количество часов | Период |
| **МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных** | **72** |  |
| **Виды работ:** |  |  |
| Вводная беседа по теме практики. Цели и задачи практики. Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики. | 2 | 25.05.2023 |
| Описание предметной области. Проектирование информационной системы. | 4 |
| Разработка спецификации к информационной системе. | 6 | 26.05.2023 |
| Моделирование прецедентов: установка границ системы; роли, взаимодействующие с системой (актеры). | 2 | 27.05.2023  29.05.2023 |
| *Моделирование прецедентов: варианты использования системы (прецеденты) и отношения между ролями и прецедентами; спецификация прецедентов.* | *6* |
| *Моделирование реализации прецедентов: диаграмма классов анализа, диаграмма последовательности, диаграмма состояний, диаграмма взаимодействия.*  *Моделирование данных. Построение диаграммы «сущность-связь».* | *4* |
| Создание концептуальной, логической и физической модели данных. | 2 | 30.05.2023 |
| Разработка серверной части базы данных в инструментальной среде. | 4 |
| Разработка клиентской части приложения в инструментальной среде. | 6 | 31.05.2023 |
| Построение запросов к базе данных на языке SQL | 6 | 01.06.2023 |
| *Построение запросов к базе данных на языке SQL* | *6* | 02.06.2023 |
| Экспорт базы данных в документы пользователя. Импорт данных пользователя в базу данных. | 2 | 03.06.2023  05.06.2023 |
| Резервное копирование базы данных. Восстановление базы данных из резервной копии | 6 |
| Реализация доступа пользователей к базе данных | 4 |
| *Оформление отчета выполнения заданий учебной практики.* | *6* | 06.06.2023 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 6 | 07.06.2023 |
| Всего часов производственной практики | 72 | 25.05.2023 – 07.06.2023 |