Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(по профилю специальности)

Отчесов Данила Андреевич

**ОП СПО ППССЗ по специальности**

09.02.07 Информационные системы и программирование

**Профессиональный модуль**

ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

**Группа** БД-20-2 **Курс обучения** 4

Организация

Цех Участок

Руководитель практики от организации Руководитель практики от ГБПОУИО «ИАТ»

Ф.И.О., должность

Ф.И.О., должность

Обучающийся ГБПОУИО «ИАТ»

Отчесов Данила Андреевич

направлен для прохождения практики в

наименование организации

Период прохождения практики

с « » 20 г. по « » 20 г.

Зам. директора по УПР ГБПОУИО «ИАТ»

/Якубовская О.Р. М.П.

Контактные телефоны:

руководителя практики Зам. директора по УПР

Обучающийся ГБПОУИО «ИАТ»

Отчесов Данила Андреевич

прибыл для прохождения практики в

наименование организации

« » 20 г.

Руководитель от организации /

подпись расшифровка

М.П.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

В процессе практики обучающийся обязан:

 выполнять задания, предусмотренные программой практики;

 соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;  соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;

 ежедневно вести выписку из дневника по видам работ, своевременно заверяя подписью руководителя практики от предприятия;

 еженедельно предоставлять выписку из дневника по видам работ руководителю практики от техникума;

 своевременно вести сбор материалов для отчета по практике и представлять их руководителю практики от техникума.

 За пять дней до окончания практики, обучающийся обязан распечатать и сдать оформленный в соответствии с требованиями дневник по практике руководителю от организации для проверки и выдачи характеристики - отзыва о практике.

 По окончании практики обучающийся обязан:

 получить от руководителя практики от организации проверенный и подписанный дневник по практике;

 получить отзыв с оценкой о выполненных работах во время практики;  получить производственную характеристику;

 явиться в техникум, сдать дневник, отчет и характеристику руководителю практики от техникума для аттестации по производственной практике не позднее 3 дней после её окончания.

Обучающиеся, не предъявившие к аттестации необходимые материалы по производственной практике к сдаче экзамена по профессиональному модулю не допускаются.

***Срок хранения дневника пять лет.***

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности "ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов" и соответствующими компетенциями обучающийся:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.01 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов

ПК.02 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов ПК.03 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов ПК.04 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции ПК.05 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

# УЧЕТ ВЫПОЛНЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Содержание выполненных работ | Кол- во ча сов | Оце нка | Подпись ру ководителя практики от организа  ции |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Вид работ: Настройка политики безопасности | | | | |
| 05.04.2024 | Задание 1. Изучить:   1. настройку Политики безопасности на ПК. 2. настройку Параметров безопасности на ПК. 3. настройку Политики обновления на ПК. Задание 2.   Ответить на вопросы:   * 1. Определить назначение политики безопасности системы.   2. Где производится настройка политики безопасности системы?   3. Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?   4. Как разрешить доступ сетевым пользователям, которым разрешено работать в системе к компьютеру?   5. Определить назначения пункта политики безопасности Разрешать вход в систему через службу терминалов.   6. Как предоставить определенной группе пользователей вносить изменения в системное время?   7. Определить назначение пункта политики безопасности Отладка программ.   8. Каким образом запретить вход определенной группе пользователей в систему по локальной сети?   9. Определить назначение пункта политики безопасности Принудительное удаленное завершение.   10. Как установить пользователей и их группы, которые могут локально входить в систему?   11. Как запретить определенной группе пользователей завершать работу системы, и в каких случаях это актуально?   12. В каком разделе производится настройка глобальных параметров безопасности?   13. Определить назначение политики обновления.   14. Как произвести настройку политики обновления?   15. Какие события безопасности должны фиксироваться в журнале аудита?   16. Какие параметры определяют политику аудита?   17. Какие факторы влияют на определение размеров доменов безопасности?   18. Какие дополнительные возможности разграничения доступа к   информационным ресурсам предоставляет шифрующая файловая система? | 6 |  |  |
| Вид работ: Защита данных от несанкционированного доступа. Защита данных от разрушений. | | | | |
| 06.04.2024  , 08.04.2024 | Разработать методы внутри приложения позволяющие обеспечить защиту информации в базе данных:  Создание методов защиты. Реализация прав доступа.  Создание объектов для определения полномочий пользователей. Распределение привилегий пользователей.  Управление привилегиями пользователей. Реализовать регистрацию новых пользователей. | 8 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Реализовать аутентификацию. |  |  |  |
| Вид работ: Мониторинг активности портов. Блокирование портов | | | | |
| 08.04.2024  , 09.04.2024 | Изучить материал по мониторингу активности и блокированию портов и ответить на вопросы:   1. Какие виды мониторинга рабочих операций пользователя существуют? 2. Дайте характеристику современным программным средств мониторинга действий пользователей. Какое программное средство вы порекомендовали бы нашей организации? Почему? 3. Какие уязвимости ОС Windows были устранены в данной работе и какими путями? 4. Как узнать закрытые порты? Как открыть нужный порт? 5. Для чего   используется программа NetStat Agent? Nmap? TCPView? | 6 |  |  |
| Вид работ: Администрирование базы данных | | | | |
| 09.04.2024  , 10.04.2024 | Придумать и построить SQL запросы к БД по 3 запроса следующих типов: Операторы IN, BETWEEN, LIKE, is NULL.  Преобразование вывода и встроенные функции. Агрегирование и групповые функции.  Пустые значения (NULL) в агрегирующих функциях. Вложенные подзапросы  Придуманные запросы оформить в текстовом документе ( запрос и результат).  Создать триггер для контроля добавления данных.  Создать триггер проверяющий заполнение внешнего ключа таблицы (на выбор). | 8 |  |  |
| Вид работ: Организация сертификации информационных систем в РФ | | | | |
| 10.04.2024  , 11.04.2024 | Для базы данных созданной для образовательной организации укажите и дайте характеристику:   1. Вид сертификации ПО; 2. Орган по сертификации ПО в регионе; 3. Документы, необходимые для процедуры сертификации ПО; 4. Порядок получения сертификата; 5. Документ, получаемый при положительном результате сертификационных испытаний. | 4 |  |  |
| Вид работ: Задание ограничений целостности при описании структуры базы данных и процедур обработки  БД. Первоначальная загрузка и ведение базы данных. | | | | |
| 11.04.2024  , 12.04.2024 | Описать поэтапно в текстовом документе.   1. Определиться с задачами сервера и дайте их обоснование. 2. Укажите ожидаемую нагрузку на сервер. 3. Выбор платформы сервера 4. Выбор операционной системы для решения задач сервером. | 8 |  |  |
| Вид работ: Получение сертификата. Проверка наличия и сроков действия сертификата | | | | |
| 12.04.2024  , 13.04.2024 | Выполнить задание:   1. Указать объекты информатизации, подлежащие обязательной сертификации. 2. Какие требования безопасности, предъявляются к ПЭВМ? | 6 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 1. На какой срок выдаются сертификаты безопасности? 2. Как можно проверить наличие и действие сертификата безопасности? 3. По каким причинам может быть приостановлено действие сертификата безопасности? 4. Назначение и получение SSL-сертификата. Опишите схему действия SSL. 5. Как определить использует сайт SSL-сертификаты? |  |  |  |
| 13.04.2024 | Оформить заявку на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, руководствуясь нижеследующей формой заявки. | 2 |  |  |
| Вид работ: Реализация защиты базы данных | | | | |
| 15.04.2024  , 16.04.2024 | Организовать защиту созданной вами БД.  Описать процесс создания защиты вашей БД в текстовой документе. | 8 |  |  |
| Вид работ: Администрирование БД | | | | |
| 16.04.2024  , | 1.Сформулировать правила бизнес-логики информационной системы, которые целесообразно реализовать в виде триггеров. | 8 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17.04.2024 | 1. Реализовать триггеры для БД на языке SQL(с использованием расширений языка SQLвыбранной СУБД). 2. Реализовать для транзакции, разработанной в лабораторной работе No5,реализующую ее хранимую процедуру на языке SQL(с использованием   расширений языка SQLвыбранной СУБД). |  |  |  |
| Вид работ: Организация безопасности БД | | | | |
| 17.04.2024  , 18.04.2024 | 1. Для доступа к SQL Server создайте 4 учетные записи (логины):   «Администратор БД», «Сотрудник отдела кадров», «Сотрудник отдела продаж», «Сотрудник отдела поставок»;   1. Учетную запись «Администратор» наделите привилегиями системного администратора (с помощью системной роли); 2. Напишите SQL-скрипты для получения следующей информации:    1. Секретный идентификатор, имя, хэш пароля определенной учетной записи;    2. Список всех учетных записей сервера;    3. Список всех учетных записей сервера, обладающих правами администратора; 3. Напишите SQL-скрипты для выполнения следующих действий с учетной записью SQL-сервера:    1. Блокировка учетной записи (временное приостановление действия);    2. Разблокировка учетной записи;    3. Изменение пароля учетной записи;    4. Изменение БД по умолчанию;    5. Удаление учетной записи; 4. Напишите SQL-скрипты для выполнения следующих действий с учетной записью операционной системы (ОС):    1. Регистрация учетной записи ОС в качестве учетной записи в MS SQL Server;    2. Отмена регистрации учетной записи ОС в качестве учетной записи в MS SQL Server;    3. Запрет подключений учетной записи ОС в качестве учетной записи в MS SQL Server;   6. Для каждой учетной записи, созданной в 1 пункте, кроме  «Администратор БД» добавьте пользователя в вашу БД (AdventureWorks2008R2); | 8 |  |  |

1. ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ

Руководитель практики от организации

Подпись, Ф.И.О., должность

Руководитель практики от ГБПОУИО «ИАТ»

Подпись, Ф.И.О., должность

# ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

ПО ОСВОЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Обучающийся Отчесов Данила Андреевич проходил производственную практику

В период с « » 20 г. по « » 20 г. В период практики обучающийся выполнял

В ходе практики проявил себя

Обучающийся заслуживает оценки

Руководитель практики от организации

Подпись, Ф.И.О., должность

М.П. « » 20 г.

*Примечание:*

*Характеристика на обучающегося, проходившего практику, составляется и подписывается руководителем от организации в произвольной форме и должна содержать следующие сведения:*

 *полное наименование организации, являющейся базой прохождения практики; * *сроки прохождения практики;*

 *перечень подразделений организации, в которых практикант работал;*

 *отношение практиканта к выполняемой работе, качественный уровень (высокий, средний, низкий) и степень подготовленности обучающегося к самостоятельному выполнению отдельных заданий;*

 *дисциплинированность и деловые качества, которые проявил обучающийся во время практики; * *умение контактировать с руководством организации, сотрудниками, клиентами;*

 *недостатки, проявившиеся в процессе практики обучающегося; * *рекомендуемая оценка прохождения практики;*

 *дата составления характеристики и печать организации.*

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся Отчесов Данила Андреевич

**Профессиональный модуль**

ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов Место прохождения производственной практики

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенции, освоенные обучающимся во время практики | Освоена  (да/нет) |
| ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к  различным контекстам |  |
| ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и  информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по  финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |  |
| ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |  |
| ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской  Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |  |
| ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного  поведения |  |
| ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в  чрезвычайных ситуациях |  |
| ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической  подготовленности |  |
| ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |  |
| ПК.01 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и  серверов |  |
| ПК.02 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов |  |
| ПК.03 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного  оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов |  |
| ПК.04 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции |  |
| ПК.05 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов  по защите информации |  |

Руководитель практики от организации Руководитель практики от ГБПОУИО «ИАТ»

Подпись, Ф.И.О., должность

Подпись, Ф.И.О., должность

М.П. « » 20 г.