# Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# (по профилю специальности)

Отчесов Данила Андреевич

**ОП СПО ППССЗ по специальности**

# Информационные системы и программирование

**Профессиональный модуль**

# ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

**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.***

* + - 1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности "ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей" 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 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент ПК.02 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение ПК.03 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

ПК.04 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения

ПК.05 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

* + - 1. УЧЕТ ВЫПОЛНЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  | от организа  ции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Вид работ: Проектирование процесса разработки | | | | |
| 15.03.2024 | Провести анализ требований к разрабатываемому программному обеспечению.   1. Выявить требования. 2. Обосновать требования. 3. Определить задачи, решаемые разрабатываемым программным обеспечением. 4. Выявить работы направленные на разработку программного   обеспечения. | 4 |  |  |
| Вид работ: Определение проекта | | | | |
| 15.03.2024 | Выполнить задания в печатном виде:  **Задание 1.** Выбор вида проектной работы.  Выберите наиболее интересное направление проектирования, то есть область, в которой предполагается создание нового продукта или услуги. **Задание 2.** Выявление потребности в проекте. Обозначение проблемы и концепции ее решения.  Сделайте фиксацию исходного состояния и возможностей развития того объекта, который находится в сфере ваших интересов. Попытайтесь обосновать необходимость разработки и реализации проекта как возможного пути (средства) решения проблемы.  Обозначьте проблему и концепцию (свое видение, предложения) ее решения.  **Задание 3** Формулировка темы проекта, его цели и задач.  **Задание 4.** Оценка возможности осуществления проекта в условиях внешней и внутренней среды.  Проект должен отвечать условиям: ситуации в своем внешнем окружении; возможностям команды, а также юридических и физических лиц, заинтересованных в разработке и реализации проекта.  **Задание 5.** Определение состава лиц, заинтересованных в проекте **Задание 6.** Определение организационно-правовой формы и масштаба проекта  **Задание 7.** Определение требований к проекту | 2 |  |  |
| Вид работ: Решение несимметричных двойственных задач | | | | |
| 16.03.2024  , 18.03.2024 | Найти максимум целевой функции F(x)=2x1+2x2+2x3+2x4+2x5 при ограничениях | 10 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Составить матричную модель и выполнить пересчет элементов строки. |  |  |  |
| Вид работ: Проектирование бизнес-процессов предприятия | | | | |
| 18.03.2024  , 19.03.2024 | Построить модели AS-IS (как есть) описания работы предприятия на основе изучения документации (должностных инструкций, положений о предприятии, приказов, отчетов), анкетирование и опроса служащих предприятия, создание фотографии рабочего дня и других источников).   1. Описать построенную модель AS-IS (как есть). 2. Построить будущую модель TO-BE (как будет) описания работы идеальной организации процессов предприятия. 3. Описать будущую модель TO-BE (как будет) с обоснованием. 4. Построить диаграмму потоков данных (DFD) | 4 |  |  |
| Вид работ: Разработка расписания проекта методом критического пути | | | | |
| 19.03.2024  , 20.03.2024 | Выполнение работы в печатном виде. Порядок выполнения работы:   1. Для проекта, перечень работ которого представлен в таблице 1, составить расписание по методу критического пути. 2. Определить раннее время старта и финиша каждой работы, а также позднее время старта и финиша. 3. Определить критический путь проекта. Проект по разработке сайта-визитки магазина Таблица 1 | 6 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| Вид работ: Алгоритмы решения транспортных задач | | | | |
| 20.03.2024  , 21.03.2024 | С помощью метода минимального элемента составить план перевозок ресурсов от производителей к потребителям с минимальными затратами по условиям таблицы. Задачу решить и | 10 |  |  |
| Вид работ: Разработка и отладка программного обеспечения | | | | |
| 22.03.2024  , 23.03.202 | Разработать интерфейс приложения, разработать базу данных, заполнить базу данных данными, создать процедуры обработки данных. Описать | 20 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4, 25.03.20  24,  26.03.2024 | созданное приложение и базу данных. |  |  |  |
| Вид работ: Планирование и анализ планов проектов в среде Microsoft Project | | | | |
| 26.03.2024  , 27.03.2024 | По выбранной теме проекта выполнить календарное планирование при помощи MS Project:   1. Общее знакомство с интерфейсом и предварительные настройки 2. Открытие нового проекта 3. Настройка параметров проекта 4. Формирование иерархии и взаимосвязи задач проекта 5. Назначение ресурсов задачам 6. Построение сетевого графика с выделением критического пути и вывод основных временных характеристик работ 7. Построение диаграммы Ганта с выделением критического пути и вывод 8. основных временных характеристик работ 9. Формирование базового проекта | 8 |  |  |
| Вид работ: Составление графика реконструкции цеха | | | | |
| 27.03.2024  , 28.03.202  4,  29.03.2024 | Составить сетевой график реконструкции и определить дату возврата банковского кредита.  подготовка технического задания на реконструкцию цеха - 38 дней. заказ и поставка нового оборудования - 110 дней  демонтаж старого оборудования - 17 дней ремонт корпуса цеха - 12 дней  установка нового оборудования - 25 дней наладка нового оборудования - 65 дней переобучение персонала - 40 дней  проведение испытания нового оборудования и сдача цеха в эксплуатацию - 6 дней.  расчетная производительность нового цеха - 62 изделия в смену. прибыль от реализации 1 изделия состоит 850 руб. Работы по переоборудованию цеха можно выполнить в нормальном и ускоренном режимах (Таблица). Для выполнения реконструкции необходимо взять банковский кредит на сумму 2 млн рублей под 24% годовых.  Определить: Возможно ли возвратить взятый кредит через 250 дней? Как наиболее целесообразно выполнить реконструкцию - по нормальному или ускоренному плану? | 12 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| Вид работ: Тестирование программного продукта | | | | |
| 29.03.2024  , 30.03.2024 | 1. Описать процесс отладки созданной программы. 2. Создать тестовый набор для программы. 3. Описать созданные тестовые наборы для программы. | 6 |  |  |
| Вид работ: Разработка программного обеспечения | | | | |
| 30.03.2024 | Выполнить следующие задания:  1. Составить программу на языке С# для работы с файлами.  Дано имя файла и целое число N(0 <N< 27). Создать текстовый файл с указанным именем и записать в него N строк: первая строка должна содержать строчную(то есть маленькую) латинскую букву «a», вторая — буквы «ab», третья — буквы «abc» и т. д.; последняя строка должна содержать N начальных строчных латинских букв в алфавитном порядке.  1. Составить программу на языке С# для ввода, вывода и обработки заданной структуры данных.  В магазине формируется список лиц, записавшихся на покупку товара повышенного спроса. Каждая структура этого списка содержит: порядковый номер, Ф.И.О., домашний адрес покупателя и дату постановки на учет. Вывести список лиц в порядке очереди по датам постановки на учет. | 8 |  |  |
| Вид работ: Применение игровых моделей | | | | |
|  | Фирма производит пользующиеся спросом детские платья и костюмы, реализация которых зависит от состояния погоды. Затраты фирмы на единицу продукции составили: платье - 9 ед., костюм- 32 ед. Цена реализации 22 и 48 единиц соответственно. По многолетним данным продаж фирма может реализовать в условиях теплой погоды 2200 платьев и 950 костюмов, а при прохладной погоде 870 платьев и 1800 костюмов.  Определить стратегию фирмы с учетом погодных условий обеспечивающих максимальный доход от реализации продукции. Степень  оптимизма – 0,6. | 7 |  |  |
| Вид работ: Инспектирование программного кода | | | | |
|  | Применить стандарт оформления кода для разработки программного | 6 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | продукта, учитывая следующие аспекты: правила именования переменных, стиль отступов, способ расстановки скобок, использование пробелов при  оформлении арифметических выражений, стиль комментариев. |  |  |  |
| Вид работ: Тестирование программного продукта | | | | |
|  | Провести тестирование выше представленных программ. | 3 |  |  |
| Вид работ: Инспектирование программного кода | | | | |
|  | Применить стандарт оформления кода для разработки программного продукта, учитывая следующие аспекты: ·   1. Читабельность переменных (все переменные описывают представляемые сущности); 2. Оформление кода (код разделен на короткие, обособленные части); 3. Наличие комментариев(комментарии встречаются везде, где это необходимо и записаны грамотно). | 2 |  |  |

* + - 1. ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ

Руководитель практики от организации Руководитель практики от ГБПОУИО «ИАТ»

Подпись, Ф.И.О., должность

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.02 Осуществление интеграции программных модулей 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 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и  технической документации на предмет взаимодействия компонент |  |
| ПК.02 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение |  |
| ПК.03 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных  программных средств |  |
| ПК.04 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного  обеспечения |  |
| ПК.05 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет  соответствия стандартам кодирования |  |

Руководитель практики от организации Руководитель практики от ГБПОУИО «ИАТ»

Подпись, Ф.И.О., должность

Подпись, Ф.И.О., должность

М.П. « » 20 г.