

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ»
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
филиал «РКТ» МАИ в г. Химки Московской области

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

Студент
группы МП 41-18 _____ / Коробков И. Д.

Руководитель
практики от филиала _____ / Никаноров М.С.

Руководитель
практики от организации _____ / Марченко А.В.

2021г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Дата	Наименование выполняемых работ	Количество дней практики

Руководитель практики от филиала «РКТ» МАИ преподаватель

Никаноров Михаил Сергеевич

(фамилия, имя, отчество)

Дата _____

(подпись)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

студент Коробков Иван

Дмитриевич

ФИО

обучающийся на 4 курсе по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.03.01 «Участие в интеграции программных модулей» в объеме ___ часов с « »
2021 г. по «30» 2021 г. в организации /на предприятии МКБ «Факел»

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненных обучающимся(ейся) во время практики	Объем работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Руководитель практики от организации / предприятия (должность, Ф.И.О.)

Марченко Антон Васильевич

Дата _____

подпись

Расшифровка подписи

МП.

Руководитель практики от филиала «РКТ» МАИ в (должность, Ф.И.О.)

Никаноров Михаил Сергеевич

Дата _____

подпись

Расшифровка подписи

ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся (аяся) Коробков Иван Дмитриевич Группы МП-41-18
специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
проходил производственную (учебную) практику по профессиональному модулю
ПМ.03.01«Участие в интеграции программных модулей»

в период с _____ по _____

в организации /на предприятии МКБ «Факел».

За время работы проявил себя как ответственный/безответственный,
исполнительный /неисполнительный, коммуникабельный/замкнутый,
доброжелательный/наглый сотрудник(студент) и т.д.

Обучающийся (аяся) обладает общими компетенциями (ОК) включающими в себя
способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять
к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных
ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и
решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для
совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться
с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и
контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения
заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В соответствии с ПМ. __ овладел профессиональными компетенциями (ПК),

К работе относился _____

Цели и задачи практики достигнуты, (достигнуты не в полном объеме).

Оценка за практику _____

Руководитель от организации (должность, фамилия, имя, отчество)

Ведущий программист Марченко Антон Васильевич

Дата _____

дата

подпись

Расшифровка подписи

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

[illegible]

--	--	--

Содержание

1. Подбор инструментальных средств для проектирования и документирования программного обеспечения.....	7
1.1. Анализ и выбор инструментальных средств для проектирования ПО.....	7
1.2. Анализ и выбор форматов и инструментов разработки документации для ПО.	8
2. Разработка интерфейса программы в соответствии с современными требованиями.	9
2.1. Прототипирование.....	9
2.2. Стилизация программного продукта.	9
3. Написание программного кода в соответствии со стандартами.	10
4. Разработка справочной системы.....	11
5. Приемочное тестирование и внесение необходимых корректив.	12
Заключение	13
Список литературы.....	14

1. Подбор инструментальных средств для проектирования и документирования программного обеспечения.

Использование инструментальных средств при проектировании и разработке программного продукта может существенно сократить сроки разработки, уменьшить трудозатраты, повысить качество разработки, уменьшить количество ошибок.

Инструментальные компьютерные средства предоставляют следующие возможности:

- Систематизация информации о проекте и его компонентах, что облегчает внесение дополнений и изменений, упрощает верификацию проекта;
- Визуальное моделирование, позволяющее формировать графический проект в интерактивном режиме с использованием визуальных средств (диаграмм, блок-схем, графов);
- Анализ построенных моделей, включая возможность просчитать стоимостные и временные характеристики различных процессов;
- Использование типовых решений – использование ранее накопленного опыта при принятии решений, а также использование готовых типовых компонентов;
- Автоматическое создание компонент системы – например, автоматическая кодогенерация (создание компьютерных программ, баз данных на основе введенных моделей и диаграмм).

Документация на программное обеспечение — печатные руководства пользователя, диалоговая (оперативная) документация и справочный текст, описывающие, как пользоваться программным продуктом.

Существует четыре основных типа документации на ПО:

- Архитектурная/проектная — обзор программного обеспечения, включающий описание рабочей среды и принципов, которые должны быть использованы при создании ПО;
- Техническая — документация на код, алгоритмы, интерфейсы, API;
- Пользовательская — руководства для конечных пользователей, администраторов системы и другого персонала;
- Маркетинговая.

1.1. Анализ и выбор инструментальных средств для проектирования ПО.

Rational Rose - это популярная программа, которая требуется для создания UML моделей. Создание таких моделей обычно требуется при коллективной разработке различных программ, а также автоматизированных систем. Стоит отметить, данное приложение работает на языке Unified Modeling Language. В ней присутствуют все необходимые инструменты для максимально точного описания модели. Это позволяет получить хороший результат.

Ключевые особенности:

- При помощи различных инструментов, программа позволяет создавать UML модели;
- Присутствуют готовые шаблоны, которые значительно упростят процесс разработки;
- Модель можно создать для самых популярных языков программирования;
- Работать с программой очень удобно;
- Присутствуют специальные инструменты для работы с XML, а также веб-моделированием;
- Работает на языке UML.

ERDPlus-это веб-инструмент моделирования баз данных, который позволяет быстро и легко создавать:

- Диаграммы отношений сущностей (ERD)
- Реляционные схемы (Relational Schemas)
- Звездные схемы (размерные модели)
- Дополнительные функции
- Автоматическое преобразование диаграмм ER в реляционные схемы
- Экспорт SQL
- Экспорт диаграмм в формате PNG
- Сохранять диаграммы безопасно на сервере

1.2. Анализ и выбор форматов и инструментов разработки документации для ПО.

Есть отдельный вид комментариев в PHP, который имеет свой устоявшийся стандарт — это докблоки (DocBlock). Для обработки докблоков существует инструмент phpDocumentor (ранее известен как phpDoc). Он умеет читать докблоки из кода и строить на их основе документацию. DocBlock — это комбинация DocComment и помещенных в него описаний по стандарту PHPDoc.

Докблок отличается дополнительной звездочкой /** в начале комментария.

```
/**
 * It is
 * a PHP docblock
 */
```


2. Разработка интерфейса программы в соответствии с современными требованиями.

2.1. Прототипирование.

2.2. Стилизация программного продукта.

3. Написание программного кода в соответствии со стандартами.

4. Разработка справочной системы.

5. Приемочное тестирование и внесение необходимых корректив.

Заключение

Список литературы

1. Сайт по самостоятельному изучению веб-разработки URL:
<https://schoolsw3.com/php>
2. Руководство по PHP URL: <https://www.php.net/manual/ru>
3. Простое руководство по диаграммам активности UML URL:
<https://createlly.com/blog/ru/uncategorized-ru/учебник-по-диаграмме-активности/>