Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

**«Ангарский промышленно-экономический техникум»**

(ГБПОУ ИО «АПЭТ»)

**ОТЧЁТ**

**по практической подготовке в виде производственной практики**

**профессионального модуля**

**(ПМ.01) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по специальности | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |
|  |  | | | |
| обучающегося | 3 курса | группы | ИСПП-5 |  |
|  |  | | | |
| Макурова Владимира Алексеевича | | | | |

фамилия, имя, отчество

|  |  |
| --- | --- |
| Место прохождения практической подготовки  в виде производственной практики | ООО НПФ «Форус» |
|  | Наименование организации |
|  |  |
| Руководитель по практической подготовке от ГБПОУ ИО «АПЭТ» | Туркина Н.М., преподаватель |
|  | ФИО руководителя, должность |
| Руководитель по практической подготовке от профильной организации | Руководитель профильной организации — Кантер А.Н, директор по инновациям ООО НПФ Форус |
|  | ФИО руководителя, должность |

г. Ангарск

2023 - 2024 уч. год

**аттестационный лист**

**ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

**В ВИДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся | *Макуров Владимир Алексеевич* |

фамилия, имя, отчество

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| прошел практическую подготовку в виде производственной практики профессионального модуля (ПМ.01) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | | |
| в объеме | 144 | час. | в период |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с | *«31»* | *мая* | 20 | *24* | г. по | *«27»* | *июня* | 20 | *24* | г. |

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование тем практической подготовки  в виде производственной практики | Количество часов | Качество выполнения работ в соответствии с требованиями профильной организации, в которой проходила практическая подготовка  **(соответствует/ не соответствует)** |
| *Изучение инструкций по охране труда. Изучение инструкции по технике безопасности и пожароопасности, схем аварийных проходов и выходов. Изучение правил внутреннего распорядка, правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.* | 6 |  |
| Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности, отношениями с партнерами. Описание структуры предприятия. (Используя программу Visio). | 6 |  |
| *Анализ характерных видов деятельности предприятия*. | 6 |  |
| Анализ применяемых на предприятии стандартов на разработку и эксплуатацию программного обеспечения | 6 |  |
| *Определение целей и задач разработки. Целевая аудитория проекта. Определение рамок проекта. Функциональные и нефункциональные характеристики проекта. Корректное описание требований к продукту.* | 6 |  |
| Разработка технического задания на программное средство в соответствии с требованиями заказчика | 6 |  |
| Разработка интерфейса пользователя, в соответствии с требованиями заказчика | 6 |  |
| Способы схематичного отображения вариантов и сценариев использования приложений. UML-диаграммы сценариев использования. Понятие базовой и альтернативной последовательности действий. Описание шаблонов экранов и контента. Разработка серверной части. (Описание API сервера). Инструменты тестирования и (аналитики для мобильных) приложений. | 6 |  |
| Создание функциональной модели приложения (методологии IDEF0, DFD и IDEF3) | 6 |  |
| *Дизайн интерфейсов мобильных приложений. Обзор основных сервисов по созданию дизайнов мобильных приложений. Особенности разработки дизайна мобильных приложений для разных мобильных операционных систем (iOS, Android). Дизайн интерфейсов мобильных приложений. Экспорт дизайнов интерфейсов из одной системы в другую. Сервисы: Photoshop, Sketch и Zeplin, их достоинства и недостатки для каждой из двух мобильных операционных систем (iOS, Android). Создание дизайна мобильного приложения по материалам одного из сервисов.* | 6 |  |
| Разработка интерфейса пользователя, в соответствии с требованиями заказчика | 30 |  |
| Назначение эксперимента. Выбор и обоснование методики проведения тестирования | 6 |  |
| Схема выполнения экспериментального тестирования | 6 |  |
| Анализ и документирование результатов тестирования программного средства | 6 |  |
| Отладка программного обеспечения | 6 |  |
| Командная разработка мобильных программных решений. Особенности жизненного цикла разработки мобильных приложений. Гибкие методологии разработки программного обеспечения. Методология Agile. Специфика применения гибких методологий в разработке мобильных приложений. | 6 |  |
| *Командная разработка мобильных программных решений. Понятия: Канбан-доска, Спринт и Backlog. Разработка мобильного приложения в команде.* | 6 |  |
| Способы взаимодействия разработчика клиентской части и разработчика серверной части. | 6 |  |
| *Оформление отчета практики и подготовка к защите* | 6 |  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 6 |  |
| Итого | 144 |  |

Заключение:

при выполнении указанных работ приобретен / не приобретен практический опыт:

(ненужное зачеркнуть)

* Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.
* Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.
* Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта.
* Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
* Использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта.
* Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств.
* Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
* Разрабатывать мобильные приложения.
* *Обеспечение соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям*

В период прохождения практической подготовки в виде производственной практики обучающимся освоены / не освоены профессиональные компетенции:

(ненужное зачеркнуть)

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

*ПК 1.7 Использовать международные информационные ресурсы и стандарты проектирования дизайна информационной системы и разработки Web-приложений с учетом, принятых в организации или проекте стратегии информатизации предприятия или организации.*

|  |  |
| --- | --- |
| Итоговая оценка по практической подготовке в виде производственной практики |  |

Руководитель по практической

подготовке от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кантер А.Н. /

подпись Ф.И.О.

(М.П.)

Руководитель по практической

подготовке от ГБПОУ ИО «АПЭТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­Туркина Н.М. /

подпись Ф.И.О.

**характеристика**

**по освоению профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся | *Макуров Владимир Алексеевич* |

фамилия, имя, отчество

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| прошел практическую подготовку в виде производственной практики профессионального модуля (ПМ.01) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | | |
| в объеме | 144 | час. | в период |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с | *«31»* | *мая* | 20 | *24* | г. по | *«27»* | *июня* | 20 | *24* | г. |

Заключение:

при выполнении указанных работ приобретен / не приобретен практический опыт

(ненужное зачеркнуть)

по следующим профессиональным компетенциям:

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

*ПК 1.7 Использовать международные информационные ресурсы и стандарты проектирования дизайна информационной системы и разработки Web-приложений с учетом, принятых в организации или проекте стратегии информатизации предприятия или организации.*

В период прохождения практической подготовки в виде производственной практики обучающийся подтвердил / не подтвердил освоение следующих общих компетенций:

(ненужное зачеркнуть)

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной деятельности.

фамилия, имя, отчество

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся | *Макуров Владимир Алексеевич* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| показал |  | профессиональную подготовку |
|  | (отличную, хорошую, удовлетворительную, неудовлетворительную) |  |

Руководитель по практической

подготовке от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кантер А.Н. /

подпись Ф.И.О.

(М.П.)

Руководитель по практической

подготовке от ГБПОУ ИО «АПЭТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Туркина Н.М. /

подпись Ф.И.О.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Форус»  (ООО НПФ «Форус») | |  | Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский промышленно - экономический техникум» (ГБПОУ ИО «АПЭТ») | | |
| (М.П.) | |  |
|  | |  |
|  | |  |  | | | |
| ОДОБРЕНО  Руководитель профильной организации, директор по инновациям ООО НПФ Форус | |  | УТВЕРЖДАЮ | |  | |
|  | Заместитель директора по учебно-  производственной работе | | | |
|  | / Кантер А.Н |  |  | / Бамбурова Л.В. | | |
|  | 2024 г. |  |  | | 2024 г. | |

**ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **на практическую подготовку в виде производственной практики** | | | |
| Обучающийся | Макуров Владимир Алексеевич | | |
|  | *(Ф.И.О. полностью)* | | |
| Специальность | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | |
| курс | 3 | группа | ИСПП-5 |
| 1. Наименование профессионального модуля: | | | |
| (ПМ.01) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | |
| 1. Сроки прохождения практической подготовки в виде производственной практики: | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с | «31» | мая | 20 | 24 | г. по | «27» | июня | 20 | 24 | г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |  | | | | |
| 3. Разделы (этапы) практики: | | | | | | | | | |
| Раздел 1. Разработка программных модулей  Раздел 2. Поддержка и тестирование программных модулей  Раздел 3 Разработка мобильных приложений  Раздел 4. Системное программирование | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Дата сдачи отчета: | | 27 | | июня | 2024 | | | г. | |
|  | | *дата* | | |  |  | |  | |
| Руководитель по практической  подготовке от ГБПОУ ИО «АПЭТ» | | Туркина Н.М. | | |  | | | | |
|  | | *(Ф.И.О.)* | | | *(подпись)* | | | | |
| Председатель цикловой комиссии | | Туркина Н.М. | | |  | | | | |
|  | | *(Ф.И.О.)* | | | *(подпись)* | | | | |
| Задание принял к исполнению: | | 31 | мая | | 2024г. | | | |  |
|  | | *дата* | | |  | |  | |  |
| Макуров Владимир Алексеевич | | | | |  | | | | |
|  | *(Ф.И.О. обучающегося)* | | | | *(подпись)* | | | | |