**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Люберецкий техникум имени Героя Советского Союза, летчика-космонавта Ю.А.Гагарина**

**ОТЧЕТ**

**по учебной практической подготовке**

в рамках ПМ 01 «\_\_\_\_\_*Разработка модулей программного обеспечения\_\_\_\_\_* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*для компьютерных систем*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»,

МДК 01.01 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Разработка программных модулей*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

МДК. 01.02 «\_\_\_\_\_*Поддержка и тестирование программных модулей*\_\_\_\_\_»

МДК. 01.03 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Разработка мобильных приложений*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

МДК. 01.04 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Системное программирование*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

за 20*22* - 20*23* уч.год

Группа № *195*

Специальность: *09.02.07* «\_\_\_\_\_\_*Информационные системы и программирование*\_\_\_\_\_\_»

Количество студентов в группе \_\_*24*\_\_ человек

Сроки проведения практической подготовке: «\_*24*\_» \_\_*ноября*\_\_20*22* г. по «\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22* г.

Место прохождения практической подготовке:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*ГБПОУ Московской области Люберецкий техникум*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_*имени Героя Советского Союза лётчика-космонавта Ю. А. Гагарина*\_\_\_\_\_\_\_\_\_

За время прохождения учебной (производственной) практической подготовке студентами были освоены следующие профессиональные (ПК) компетенции:

| Наименование ПК | Виды работ по освоению ПК |
| --- | --- |
| 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 | Работа с неструктурированными данными: обработка и импорт в базу данных  Создание каркаса приложения. Создание и использование стилей. Подготовка к демонстрационному экзамену  Чтение, добавление, редактирование, удаление данных.  Сортировка, фильтрация, поиск.  Разработка API. Кроссплатформенная мобильная разработка XAMARIN.FORMS  Осуществить рефакторинг и оптимизацию программного кода. Добавить обратную связь с пользователем  Загрузить файлы и описание проекта на  репозиторий системы контроля версий git. |
|
|
|
|
|

Результатом освоения профессионального модуля является: *формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Успеваемость студентов:

% студентов освоивших МДК \_*01.01*\_ - \_\_*100*\_\_%

% студентов освоивших МДК \_*01.02*\_ - \_\_*100*\_\_%

% студентов освоивших МДК \_*01.03*\_ - \_\_*100*\_\_%

% студентов освоивших МДК \_*01.04*\_ - \_\_*100*\_\_%

«\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22*г.

Руководитель практической подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Жирнова Ю.В./

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Люберецкий техникум имени Героя Советского Союза, летчика-космонавта Ю.А.Гагарина**

**ОТЧЕТ**

**по учебной практической подготовке**

в рамках ПМ 02 «\_*Осуществление интеграции программных модулей*»,

МДК 02.01 «\_\_\_\_*Технология разработки программного обеспечения*\_\_\_\_\_»

МДК. 02.02 «*Инструментальные средства разработки программного обеспечения*»

МДК. 02.03 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Математическое моделирование*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

за 20*22* - 20*23* уч.год

Группа № *195*

Специальность: *09.02.07* «\_\_\_\_\_\_*Информационные системы и программирование*\_\_\_\_\_\_»

Количество студентов в группе \_\_*24*\_\_ человек

Сроки проведения практической подготовке: «\_*24*\_» \_\_*ноября*\_\_20*22* г. по «\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22* г.

Место прохождения практической подготовке:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*ГБПОУ Московской области Люберецкий техникум*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_*имени Героя Советского Союза лётчика-космонавта Ю. А. Гагарина*\_\_\_\_\_\_\_\_\_

За время прохождения учебной (производственной) практической подготовке студентами были освоены следующие профессиональные (ПК) компетенции:

| Наименование ПК | Виды работ по освоению ПК |
| --- | --- |
| ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.  ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.  ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.  ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.  ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. | Проектирование ER-диаграммы. проектирование диаграммы классов UML (class diagram)  Проектирование диаграммы деятельности UML (activity diagram). проектирование диаграммы последовательности uml (sequence diagram)  Проектирование диаграммы состояний UML (statechart diagram). Программная работа с файловой системой с помощью пространства имен system.io  Реализация графиков с помощью компонента chart (system.windows.forms.datavisualization). программная работа с таблицами excel с помощью библиотеки microsoft.office.interop.excel  Программная работа с документами word с помощью библиотеки microsoft.office.interop.word.  Реализация пользовательских элементов управления (usercontrol) |

Результатом освоения профессионального модуля является: *формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Успеваемость студентов:

% студентов освоивших МДК \_*02.01*\_ - \_\_*100*\_\_%

% студентов освоивших МДК \_*02.02*\_ - \_\_*100*\_\_%

% студентов освоивших МДК \_*02.03*\_ - \_\_*100*\_\_%

«\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22*г.

Руководитель практической подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Жирнова Ю.В./

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Люберецкий техникум имени Героя Советского Союза, летчика-космонавта Ю.А.Гагарина**

**ОТЧЕТ**

**по производственной практической подготовке**

в рамках ПМ 12 «\_\_\_\_\_*Разработчик Python\_\_\_\_\_*»,

МДК 12.01 «*Python для автоматизации ИТ-инфраструктуры*»

за 20*22* - 20*23* уч.год

Группа № *195*

Специальность: *09.02.07* «\_\_\_\_\_\_*Информационные системы и программирование*\_\_\_\_\_\_»

Количество студентов в группе \_\_*24*\_\_ человек

Сроки проведения практической подготовке:«\_*24*\_» \_\_*ноября*\_\_20*22* г. по «\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22* г.

Место прохождения практической подготовке:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*ГБПОУ Московской области Люберецкий техникум*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_*имени Героя Советского Союза лётчика-космонавта Ю. А. Гагарина*\_\_\_\_\_\_\_\_\_

За время прохождения учебной (производственной) практической подготовке студентами были освоены следующие профессиональные (ПК) компетенции:

| Наименование ПК | Виды работ по освоению ПК |
| --- | --- |
| ПК 12.1. Писать код на языке Python  ПК 12.2. Обучить нейронные сети  ПК 12.3. Тестировать автоматически код  ПК 12.4. Создавать приложения любой сложности на Python: от скриптов до веб-приложений  ПК 12.5. Разрабатывать сайты и веб-приложения  ПК 12.6. Работать с базой данных и API сторонних сервисов  ПК 12.7. Настраивать серверы для размещения веб-проектов  ПК 12.8. Разрабатывать многопоточные приложения  ПК 12.9. Автоматизировать развертывания приложений с помощью Docker  ПК 12.10. Настраивать автоматический деплой и интеграцию приложений | Написать классы для объектов, которые будете распознавать  Выбрать инструменты и обучить нейронную сеть  Применить полученную систему для автоматического сбора данных  Обработать полученные данные, чтобы пользователи могли иметь к ним доступ через базу данных  Написать автотесты  Развернуть полученное приложение |
|
|
|
|
|

Результатом освоения профессионального модуля является: *формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности разработчик Python*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Успеваемость студентов:

% студентов освоивших МДК \_*12.01*\_ - \_\_*100*\_\_%

«\_*14*\_» \_\_*декабря*\_\_ 20*22*г.

Руководитель практической подготовке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Жирнова Ю.В./