**Министерство образования Московской области**

**ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»**

**(ГГТУ)**

**Промышленно-экономический колледж**

**О Т Ч Ё Т**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

(код, наименование ПМ)

**ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

(код, наименование ПМ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студента (ки) | Жагрин Александр Денисович | | |
| Курс | 3 | группа | ИСП.21.1А |
|  |  |  |  |
| Специальность | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | |
| Место практики | АО «Генериум» | | |
| Период практики | 24.11.2023 г. – 07.12.2023 г. | | |
|  | 08.12.2023 г. – 21.12.2023 г. | | |
| Руководители практики | | | |
| от колледжа | Шалягина Наталья Сергеевна, Сафонова Марина Юрьевна | | |
|  | ФИО  Смирнова Анастасия Николаевна, Фиськова Елена Анатольевна | | |
| от организации | ФИО  Кураев Андрей Вячеславович | | |
|  | ФИО | | |

г. Орехово-Зуево, 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Ознакомление с целями и задачами практики.
2. Знакомство с рабочим местом и руководителями практики.
3. Анализ программного и аппаратного обеспечения организации.
4. Разработка программного продукта в соответствии с нуждами организации.
5. Создание базы данных в СУБД.
6. Выводы по практике.

# 1. Ознакомление с целями и задачами практики

Учебная практика проходила в АО «Генериум». Продолжительность учебной практики – 4 недели, с 24 ноября по 21 декабря 2023 года.

Целями практики являются:

* приобретение первоначального практического опыта и первичных профессиональных умений по ПМ.01 и ПМ.11;
* закрепление, углубление знаний и приобретение навыков работы;
* улучшение качества профессиональной подготовки будущего специалиста.

Основными задачами учебной практики являлись:

* формирование у студентов знаний, умений и навыков, профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;
* развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;
* адаптация студентов к самостоятельной профессиональной деятельности.

В ходе практики были освоены общие и профессиональные компетенции, а именно:

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 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

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.

В период учебной практики выполнены следующие работы:

(УКАЗАТЬ)

# 2. Знакомство с рабочим местом и руководителями практики

АО “Генериум” является российской биотехнологической компанией, специализирующейся на разработке, производстве и коммерциализации генно-инженерных препаратов для лечения тяжелых и социально значимых заболеваний. Компания была основана в 2001 году. Оно занимает заметное место на российском рынке биотехнологий. Компания активно сотрудничает с ведущими мировыми производителями генно-терапевтических средств и участвует в международных проектах по разработке и внедрению новых методов лечения.

На предприятии АО “Генериум”, в рамках учебной практики, был обеспечен доступ к рабочему месту, оборудованному современной компьютерной техникой и программным обеспечением, необходимым для выполнения задач практики.

Руководителем практики был назначен специалист отдела информационных технологий – Кураев Андрей Вячеславович. В ходе практики он консультировал по всем возникающим вопросам и оказывал помощь в выполнении задач.

# 3. Анализ программного и аппаратного обеспечения организации

Предприятие использует современную компьютерную технику, соответствующую требованиям рабочих мест. В частности, используются компьютеры на базе процессоров Intel Core i5 и i7 с оперативной памятью от 8 до 16 ГБ, а также мониторы с разрешением от 1920x1080 пикселей. Всего рабочих мест 50

В организации используется широкий спектр программного обеспечения, в том числе операционная система Windows, офисные пакеты Microsoft Office, система управления базами данных 1С:Предприятие, а также специализированное программное обеспечение для решения задач предприятия.

# 4. Разработка программного продукта в соответствии с нуждами организации

Во время практики была разработана программа для упрощения учёта номеров сотрудников. Программа была разработана на языке программирования C# с использованием WPF для создания графического интерфейса.

Программа позволяет упростить процесс учёта данных о сотрудниках, а также предоставляет возможность создания отчетов в различных форматах.

Функционал программы состоит из: Добавление, редактирование и удаление информации о сотрудниках. Поиск по номеру сотрудника: функция быстрого поиска по номеру сотрудника для быстрого доступа к его данным и контактной информации.

Приложение по учету номеров сотрудников принесет следующую пользу:

– Улучшение коммуникации между сотрудниками: благодаря приложению, сотрудники могут легко найти контактную информацию друг друга и связаться друг с другом, что способствует улучшению коммуникации и координации работы.

# 5. Создание базы данных в СУБД

Текст, оформленный по ГОСТ: Times New Roman, размер шрифта - 12 пт, выравнивание текста по ширине, отступ – 1,25 см. Рисунки размещаются по центру, подпись к рисунку снизу по центру (Рис. 1. Описание.). В таблицах шрифт 12, выравнивание по левой стороне или по центру, номер таблицы располагается на строке с выравниванием по правому краю (Таблица 1.), подпись к таблице на следующей от номера таблицы строке с выравниванием по центру, далее идет таблица.

# 6. Выводы по практике

Текст, оформленный по ГОСТ: Times New Roman, размер шрифта - 12 пт, выравнивание текста по ширине, отступ – 1,25 см. Рисунки размещаются по центру, подпись к рисунку снизу по центру (Рис. 1. Описание.). В таблицах шрифт 12, выравнивание по левой стороне или по центру, номер таблицы располагается на строке с выравниванием по правому краю (Таблица 1.), подпись к таблице на следующей от номера таблицы строке с выравниванием по центру, далее идет таблица.

**Министерство образования Московской области**

**ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет»**

**(ГГТУ)**

**Промышленно-экономический колледж**

**ПРИЛОЖЕНИЯ К ОТЧЁТУ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

(код, наименование ПМ)

**ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**

(код, наименование ПМ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студента (ки) | Жагрин Александр Денисович | | |
| Курс | 3 | группа | ИСП.21.1А |
|  |  |  |  |
| Специальность | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | |
| Место практики | АО «Генериум» | | |
| Период практики | 24.11.2023 г. – 07.12.2023 г. | | |
|  | 08.12.2023 г. – 21.12.2023 г. | | |
| Руководители практики | | | |
| от колледжа | Шалягина Наталья Сергеевна, Сафонова Марина Юрьевна | | |
|  | ФИО  Смирнова Анастасия Николаевна, Фиськова Елена Анатольевна | | |
| от организации | ФИО  Кураев Андрей Вячеславович | | |
|  | ФИО | | |

г. Орехово-Зуево, 2023



Рис. 1. Аппаратное обеспечение