

## **Уведомление о создании служебного результата интеллектуальной деятельности**

Директор Якимов М.Н. и заместитель директора по перспективному развитию Якимов А.А. настоящим сообщают, что в процессе выполнения задания №2, которое было дано директором Якимовым М.Н. от 05.10.2020г. в отношении разработки «Системы дистанционного контроля Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP)» – создан результат интеллектуальной деятельности, который может представлять собой:

а) программу для ЭВМ.

### **Описание результата интеллектуальной деятельности.**

Достигнуты следующие результаты интеллектуальной деятельности:

- разработано программное обеспечение Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP), со следующим функционалом:

- интеграция программы для ЭВМ Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP) и его работа в составе программы для ЭВМ Система дистанционного контроля "Amicum" (система "Amicum");

- мониторинг за параметрами, характеризующими состояние угольной шахты, как природного и техногенного объекта, с дальнейшей многоуровневой обработкой данных;

- формирование единого информационного пространства с данными о промышленной безопасности и технологических процессов шахты;

- получение информационных данных от эксплуатируемых на шахте систем;

- формирование оперативной и сводной отчетности;

- безопасное хранение собранной информации, в том числе не допускает постороннего вмешательства и искажения информации.

- тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК;

- ОС, Серверная часть: CentOS 8/9 x64, Astra Linux Server;
- клиентская часть: Windows 7/8/10/11, Astra Linux Desktop;
- язык программирования: JavaScript, PHP;
- объем программы для ЭВМ: 770 МБ.

Класс программного обеспечения «Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP)» по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486 следующий:

Основной класс:

12.4 Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области добычи полезных ископаемых.

Другие классы:

03.10 Средства криптографической защиты информации и электронной подписи.

03.13 Средства резервного копирования.

4.03 Библиотеки подпрограмм (SDK).

04.04 Среды разработки, тестирования и отладки.

06.12 Системы электронного документооборота.

08.10 Средства усовершенствованного управления технологическими процессами (APC, RTO).

08.18 Программы для создания цифровых двойников производственного оборудования и систем, инфраструктурных объектов и готовых изделий (DT).

09.04 Средства управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA).

12.06 Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области энергетики и нефтегазовой отрасли.

Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

62 Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения; консультационные и аналогичные услуги в области

информационных технологий.

### **Функционал.**

При разработке программы для ЭВМ Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP), реализованы следующие основные функциональные возможности:

- 1) формирование единого информационного пространства с данными о промышленной безопасности и технологических процессов шахты;
- 2) фиксация и сигнализирование о критических ситуациях: превышение пороговых значений вредных и опасных газов, нахождение персонала в запретных зонах горного предприятия и отклонение от установленного маршрута движения, нахождение персонала без движения в течение установленного времени;
- 3) получение информационных данных от эксплуатируемых на шахте систем;
- 4) формирование оперативной и сводной отчетности;
- 5) безопасное хранение собранной информации, в том числе не допускает постороннего вмешательства и искажения информации.

### **Сведения об использовании при создании Служебного РИД объектов интеллектуальной собственности, исключительные права на которые принадлежат Работнику и (или) третьим лицам**

Программное обеспечение с открытым исходным кодом, сведения об их правообладателях в объеме, известном Работнику:

- PhpStorm, лицензионная кросс-платформенная интегрированная среда разработки для PHP, производитель JetBrains, Международная компания;
- Git, лицензионная свободная программа распределённой системы управления версиями, производитель Linux, США;
- Apache, лицензионное свободное программное обеспечение для размещения веб-сервера, производитель Apache Software Foundation, США;
- Figma, лицензионный онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования, производитель Figma, США;
- MySQL, лицензионная свободная реляционная система управления базами данных, производитель Oracle Corporation, США;

- Workbench, лицензионное кросс-платформенное свободное программное обеспечение, производитель Sun Microsystems, США;
- Unity, лицензионная межплатформенная среда разработки компьютерных игр, производитель Unity Technologies, США;
- Visual Studio, лицензионный комплекс программных средств, для разработки программного обеспечения, производитель Microsoft, США.

Информация о правомерности использования объектов интеллектуальной собственности при создании Служебного РИД: (наличие лицензий, согласий, условия их использования или указание на способ приобретения права такого использования):

- использование программного обеспечения Apache, MySQL, Git, MySQL, Workbench в рамках проекта Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP), осуществлялось на основании свободной лицензии GNU GPL;
- использование программного обеспечения PhpStorm, в рамках проекта Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP) осуществлялось на условии бесплатной лицензии;
- использование программного обеспечения Visual Studio в рамках проекта Система "AMICUM", модуль система оценки и управления рисками (AMICUM. COUP), осуществлялось на основании платных подписок MSDN;
- использование программного обеспечения Unity в рамках проекта Система дистанционного контроля "Amicum" (система "Amicum"), осуществлялось на основании бесплатных подписок Unity.

#### **Авторы результата интеллектуальной деятельности:**

Авторы – сотрудники Работодателя.

Якимов Максим Николаевич – директор ООО «Профсоюз», Якимова Анастасия Анатольевна – директор по перспективному развитию.

#### **Список приложений:**

- акт приема-передачи на 1 (одном) листе.

• документация, содержащая информацию, необходимая для эксплуатации экземпляра программного обеспечения на 1 (одном) DVD диске.



**Работодатель:**

Директор ООО «Профсоюз»

Якимов М.Н./ 26.03.2021г.

Дата

**Работник:**

*Якимов Михаил Николаевич*

Подпись и ФИО Работника – указать полное имя собственноручно

*директор*

Должность Работника

*26.03.2021г*

Дата

**Работник:**

*Замосова Анастасия Вячеславна*

Подпись и ФИО Работника – указать полное имя собственноручно

*Заместитель директора по производственной работе*

Должность Работника

*26.03.2021г*

Дата