**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

Формируемые компетенции (подкомпетенции):

ПК-2.Пр\_НИР Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами при осуществлении научно-исследовательской работы.

ПК-3. Пр\_НИР Способен осуществлять разработку, отладку, модификацию и поддержку системного программного обеспечения в процессе научно-исследовательской работы на производственной практике.

|  |  |
| --- | --- |
| Задание | Код формируемой компетенции (подкомпетенции) |
| 1. Формализация задачи | ПК-2.Пр\_НИР |
| 1. Разработка алгоритмов и моделей | ПК-2.Пр\_НИР |
| 1. Программная реализация | ПК-3. Пр\_НИР |

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо ген. директор /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Мясников М.А. /

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел индивидуального задания | Сроки выполнения | Форма отчетности |
| 1. | Формализация задачи | 01.09.2023 – 31.12.2023 | Письменная |
| 2. | Разработка алгоритмов и моделей | Письменная |
| 3. | Программная реализация | Письменная |

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо ген. директор /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Мясников М.А. /

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ**

Студент: Мясников Максим Александрович Группа: ПИН-22М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Весенний/ осенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

Руководитель практики от МИЭТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

Ответственное лицо ген. директор /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Федоров А.Р./

(должность) (подпись) ( расшифровка)

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Мясников М.А. /

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»

Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

Отчет по производственной практике (научно-исследовательской работе)

Выполнил:

ст. гр. ПИН-22М

Мясников М.А.

Руководитель практики:

к.т.н., доцент Федоров А.Р.

Москва, 2023 г.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_Toc135599190)

[РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ 7](#_Toc135599191)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_Toc135599192)

# ВВЕДЕНИЕ

Целью практики является формирование следующих компетенций:

ПК-2.Пр\_НИР Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами при осуществлении научно-исследовательской работы.

ПК-3. Пр\_НИР Способен осуществлять разработку, отладку, модификацию и поддержку системного программного обеспечения в процессе научно-исследовательской работы на производственной практике.

Местом прохождения педагогической практики является ООО «Радис-ИТ».

В основе исследования лежат методы оценки конкурентоспособности производственных предприятий, программные средства, предоставляющие набор данных для оценки.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* анализ существующих методов и алгоритмов кластеризации данных, их преимущества и недостатки, взаимодействие с нечёткими системами;
* анализ существующих методов принятия решений, методов многокритериальной оптимизации;
* формализовать задачу оценки конкурентоспособности;
* разработка математической модели и алгоритмов, на основе нечеткой кластеризации и многокритериальной оптимизации;
* программная реализация разработанных модели и алгоритмов;
* сравнительный анализ результатов разработки с существующими решениями.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ

По результатам анализа сделан вывод о необходимости разработки универсального алгоритма оценки конкурентоспособности предприятий по динамически изменяемому набору признаков, так как рассмотренные алгоритмы рассчитывают лишь численные значения отдельно-взятых признаков. Также проблемой является, то что текущие методы оценки эффективности работы и конкурентоспособности предприятий не предоставляют всестороннюю оценку, не все из них репрезентативны.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения практики был получен опыт проведения исследовательских работ, сформирован пакет отчётных документов, а также сформирована компетенции «ПК-2.Пр\_НИР», «ПК-3.Пр\_НИР».

**ОТЗЫВ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**

**о работе студента группы ПИН-12М   
Национального исследовательского университета «МИЭТ»  
Мясникова Максима Александровича  
во время прохождения производственной научно-исследовательской практики****весеннего/осеннего семестра 2023/2024 учебного года**

Во время практики Мясников М.А. проявил себя

* Коммуникабельным
* Способным самостоятельно решать, поставленные перед ним задачи
* Инициативным
* Способным работать в команде при выполнении профессиональных задач
* Имеющим теоретическую и практическую подготовку для решения профессиональных задач на:

высоком уровне среднем уровне низком уровне

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

занимался видом (амии) профессиональной деятельности:

проектным

научно-исследовательским

организационно-управленческим

производственно-технологическим

и выполнял профессиональные задачи

в соответствии с индивидуальным заданием на практику

Недостатки:

нет

Рекомендуемая оценка за работу Мясникова Максима Александровича во время прохождения практики «отлично».

Ответственное лицо ген. директор/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Федоров А.Р./

(должность) (подпись) ( расшифровка)