**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-12М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (проектно-технологическая)

Весенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

Формируемые компетенции (подкомпетенции):

ПК-1.Пр\_Т Способен осуществлять создание и сопровождение программных средств в процессе прохождения производственной технологической (проектнотехнологической) практики.

ПК-2.Пр\_Т Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами в процессе прохождения производственной технологической (проектнотехнологической) практики.

ПК-З.Пр\_Т Способен осуществлять разработку, отладку, модификацию и поддержку системного программного обеспечения в процессе прохождения производственной технологической практики.

|  |  |
| --- | --- |
| Задание | Код формируемой компетенции (подкомпетенции) |
| 1. Формализация задачи математического моделирования движений | ПК-1.Пр\_Т |
| 1. Проработка предполагаемого способа решения проблемы |

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

Ответственное лицо зам. ген. директора /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Федорова Г.А./

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю/

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-12М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (проектно-технологическая)

Весенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел индивидуального задания | Сроки выполнения | Форма отчетности |
| 1. | Формализация задачи математического моделирования движений | 10.02.2024 – 14.06.2024 | Письменная |
| 2. | Проработка предполагаемого способа решения проблемы |

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

Ответственное лицо зам. ген. директора /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Федорова Г.А./

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю./

**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ**

Студент: Артамонова Анастасия Юрьевна Группа: ПИН-12М

Направление: 09.04.04 «Программная инженерия»

Образовательная программа: Программная инженерия знаний и компьютерные науки

Вид и тип практики: Производственная практика (проектно-технологическая)

Весенний семестр 2023/2024 учебного года

Место прохождения практики: ООО «Радис-ИТ»

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

Ответственное лицо зам. ген. директора /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Федорова Г.А./

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Артамонова А.Ю./

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 (технологической) практике

Выполнил:

ст. гр. ПИН-12М

Артамонова А.Ю.

Руководитель практики:

Доцент, к.т.н., доцент Федоров А.Р.

Москва, 2024 г.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 6](#_heading=h.gjdgxs)

[РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ 7](#_heading=h.30j0zll)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_heading=h.1fob9te)

# ВВЕДЕНИЕ

Целью практики является формирование следующих компетенций:

ПК-1.Пр\_Т Способен осуществлять создание и сопровождение программных средств в процессе прохождения производственной технологической (проектнотехнологической) практики.

ПК-2.Пр\_Т Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами в процессе прохождения производственной технологической (проектнотехнологической) практики.

ПК-З.Пр\_Т Способен осуществлять разработку, отладку, модификацию и поддержку системного программного обеспечения в процессе прохождения производственной технологической практики.

В рамках практики были поставлена следующие задачи:

1) Аналитический обзор существующих средств и методов моделирования движений человека.

2) Формализация задачи методики создания тренировок для реабилитации.

3) Разработка методики создания тренировок для реабилитации.

4) Разработка алгоритма моделирования движений человека.

5) Программная реализация разработанной методики и алгоритмов.

6) Оценка достоверности полученных результатов.

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

В основе исследования лежат методы кинематического моделирования.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЫ

Выбрана и утверждена тема диссертации. Исследована и всесторонне изучена предметная область. Выявлена проблемная ситуация, исследованы и указаны ее причины. Для решения проблемной ситуации необходима разработка методики и алгоритма составления тренировок для реабилитации после травм на основе математической модели движения человека.

Цель разработки: разработка и реализация математической модели движений человека в контексте реабилитации после травм для создания эффективного алгоритма индивидуализированных тренировок.

Задачи разработки:

- аналитический обзор существующих средств и методов моделирования движений человека;

- формализация задачи методики создания тренировок для реабилитации;

- разработка методики создания тренировок для реабилитации;

- разработка алгоритма моделирования движений человека;

- программная реализация разработанной методики и алгоритмов;

- оценка достоверности полученных результатов.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения практики был получен опыт проведения исследовательских работ, подготовлено вторая глава диссертационной работы на тему «Исследование и разработка методики и алгоритма составления тренировок для реабилитации после травм на основе математической модели движения человека», сформирован пакет отчётных документов, а также сформированы следующие компетенции:

**ОТЗЫВ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА**

**о работе студента группы ПИН-12М   
Национального исследовательского университета «МИЭТ»  
Артамоновой Анастасии Юрьевны  
во время прохождения производственной (проектно-технологической) практики****весеннего семестра 2023/2024 учебного года**

Во время практики Артамонова А.Ю. проявила 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

разработка формализованного представления задачи

Недостатки:

мелкие недочеты

Рекомендуемая оценка за работу Артамоновой Анастасии Юрьевне во время прохождения практики «\_\_\_\_\_\_\_\_\_».

Ответственное лицо зам. ген. директора /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Федорова Г.А./