

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Кафедра «Информационные технологии и компьютерные системы»

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ИТиКС

Моисеев Д.В.

«10» 02 2025 г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на период производственной (научно-исследовательской работе) практики

Студент гр. ПИН/б-21-1-о Леонтьев Михаил Сергеевич

Тема Разработка модели обучения нейронной сети для определения срока службы
технической системы

Руководитель Балакирева Ирина Аркадьевна, доцент

Содержание задания (по пунктам):

A. Определить объект и предмет исследования по теме ВКР.

B. Базисные принципы системного анализа. Выполнить системный анализ объекта исследования с использованием подхода структурно-функционального моделирования по методологии IDEF0:

B.1 Сформулировать конечную цель исследования

B.2. Определить функции и структуру исследуемого объекта.

B.3. Выделить подсистемы в объекте исследования

B.4. Определить связи между подсистемами исследуемого объекта и внешней средой

C. Системотехнические принципы, как средство исследования программно-вычислительных систем. Выполнить системный анализ объекта исследования с точки зрения соблюдения системотехнических принципов в процессе выполнения ВКР.

C.1. Принцип единства.

C.2. Принцип декомпозиции.

C.3. Принцип модульности.

C.4. Принцип иерархии.

C.5. Принцип развития.

D. Выполнить программу исследований по теме ВКР

D.1 Уточнение постановки задачи

D.2 Разработка структур данных, спецификации данных

D.3 Описание моделей, основные соотношения, ограничения, критерии

D.4 Разработка основных алгоритмов и методов

D.5 Разработка принципиальных схем/макетов/стендов

D.6 Подготовка и публикация тезисов докладов/научных статей

ГРАФИК
прохождения производственной (НИР) практики

№ пп	Дата	Вид работ	Примечание
1.	10.02.2025	Организационный сбор	do.sevsu.ru/место и время уточняется
2.	10.02.2025	Получение задания на практику	Руководитель ВКР
3.	11.02.2025- 16.02.2025	Определение объекта исследования и предмета исследования по теме ВКР	Объект и предмет исследования по теме ВКР
4.	17.02.2025- 09.03.2025	Выполнение п.В задания по теме ВКР	Базисные принципы системного анализа. Методология IDEF0
5.	10.03.2025- 23.03.2025	Выполнение п.С задания по теме ВКР	Системотехнические принципы
6.	24.03.2025- 22.04.2025	Выполнение п.Д инд. задания	Выполнить программу исследований по теме ВКР
7.	23.04.2025- 27.04.2025	Оформление технического отчета по практике	
8.	28.04.2025- 03.05.2025	Представление технического отчета по практике для регистрации на кафедре	Отчет и дневник представляются сначала руководителю ВКР, затем в А507 для регистрации.
9.	05.05.2025- 06.05.2025	Защита технического отчета.	Время и место уточняется

Задание выдал
руководитель ВКР _____
подпись

Задание к исполнению
принял _____
подпись