Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики   
и радиоэлектроники»

Факультет информационных технологий и управления

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

*––––––––––––––––––––––––*

(подпись)

––––––– –––––––––––2020г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту *Шведову Андрею Робертовичу*

1. Тема проекта *Разработка оптимального плана производства радиаторов.*

2. Срок сдачи студентом законченного проекта– ––––*20 декабря 2020 г.––*

3. Исходные данные к проекту *Предприятие производит отопительные радиаторы четырех моделей (А, B, C, D). Имеется возможность использовать для производства радиаторов не более 500 человеко-часов рабочего времени и не более 2500 м2 стальных листов. Затраты рабочего времени и стальных листов на выпуск одного радиатора, а также цены радиаторов приведены в таблице. (таблица 1).*

*Стоимость одного часа рабочего времени – 20 денежных единиц, одного квадратного метра стального листа – 5 денежных единиц. Прочие расходы на выпуск одного радиатора любой модели составляют 60 денежных единиц.*

*Для выполнения контракта предприятие должно выпустить не менее 200 радиаторов модели A.*

*Составить план производства радиаторов, обеспечивающий максимальную прибыль предприятия.*

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке) *Введение. 1. Постановка задачи оптимизации. 2. Построение базовой аналитической модели. 3. Обоснование вычислительной процедуры. 4. Решение задачи оптимизации на основе симплекс-метода.*

*5. Анализ модели на чувствительность. 6. Построение модифицированной модели и анализ результатов модификации. 7. Примеры постановок и решений*

*оптимизационных управленческих задач. Приложение А (обязательное). Приложение Б (обязательное). Приложение В (обязательное).*

5. Консультант по проекту (с обозначением разделов проекта)  *Е. В. Протченко*

7. Дата выдачи задания –––– –*3 сентября 2020 г.––––––––––– –––––––––   –*

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

*раздел 1-3 к 7.10 – 30 %; ––––––––––––––––– ––––––––––––––––        –*

*раздел 4-5 к 4.11 – 30 %; –– –––––––––––––– ––––––––––––––––––       ––––*

*раздел 6-7 к 15.12 – 20 %; ––––––––––––––––––––– –––––––––––––––––*

*оформление пояснительной записки к 15. 12 – 20 %*

*Защита курсового проекта с 01.12 по 20.12.2020г.––––––––––––––––––––*

Руководитель*– –––––––– Е. В. Протченко*

(подпись)

Задание принял к исполнению *–––––––\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ –– А. Р. Шведов*

(подпись)