

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 (A, 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)