

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф-м.н, проф. \_\_\_\_\_ /Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Абрамова Мария Алексеевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

#### Вариант: 1

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Баландина Анна Валерьевна** группа **САУП-31**

Руководитель **доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 2**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### **ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

Студент **Волчков Сергей Сергеевич** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 3**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### **ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

Студент Головешко Валерия Александровна группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 4**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ** и **ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Джумашева Айна Абаевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 5**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Елисов Роман Сергеевич** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 6**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### **ЗАДАНИЕ**

на производственную практику

Студент **Чуфарова Мария Сергеевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 7**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Кочкурова Анастасия Сергеевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 8**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_ /Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Кулик Светлана Николаевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 9**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Левина Ирина Игоревна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 10**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Махонин Дмитрий Сергеевич** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 11**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_ /Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Митина Екатерина Викторовна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 12**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_ /Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Муратов Кирилл Валериевич** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 13**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_ /Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Орлов Юрий Михайлович** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 14**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент **Останина Анна Сергеевна** группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА **П.Б.Федоров**

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 15**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладная математика и системный анализ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

д.ф.-м.н, проф. \_\_\_\_\_/Землянухин А.И./

### ЗАДАНИЕ

на производственную практику

Студент Рзаев Валерий Али Рза Оглы группа САУП-31

Руководитель доцент кафедры ПМ и СА П.Б.Федоров

Тема: **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Вариант: 16**

**Задание:** Описать производственный процесс. Для каждой из трёх задач: **ОПТИМАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ и ДИНАМИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ ПО ОТРАСЛЯМ** составить математические модели, выполнить расчёты с использованием приложения MathCAD, произвести интерпретацию полученных результатов и составить отчёт. Результаты представить в двух видах: отчет в формате документа **.doc** и три документа MathCAD.

Заданий получил \_\_\_\_\_

Задание проверил \_\_\_\_\_