



АНО ВПО

«Региональный финансово-экономический институт»

**КОНТРОЛЬНЫЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ
ПРАКТИКУМ
по учебной дисциплине
«Методы оптимальных решений»**

<http://elearning.rfei.ru>

Уважаемые студенты!

Согласно учебному плану института после выполнения компьютерного практикума по курсу «Методы оптимальных решений» вам необходимо выполнить контрольный компьютерный практикум по этой дисциплине.

Контрольный компьютерный практикум представлен заданиями, реализуемыми в программном продукте MS Excel.

Задание 1

В компьютерном практикуме рассмотрена задача о максимальной прибыли. Вам необходимо выполнить решение этой задачи с помощью надстройки «Поиск решения» программного пакета Excel, сохранив его на листе книги Excel, под именем *Задача 1*.

Далее вам необходимо изменить условие задания (изменить стоимость плит, или размеры ресурсов, или размеры затрат) и выполнить на основе решения, которое у вас уже есть, решение **вашей** задачи. Ваши изменения должны быть отражены в построенной вами таблице по аналогии с таблицей 1.

Таблица 1

Затраты	Партия из 100 плит		Имеющиеся ресурсы на месяц
	обычных	улучшенных	
Материал (кг)	8	16	1600
Время на прессование (часы)	4	6	900
Время на отделку (часы)	4	4	600
Средства (доллары)	30	50	6000

Обратите внимание, что речь идет о количестве плит, поэтому не забудьте в ограничениях указать, что они должны быть целыми. Это решение и вашу новую таблицу 1* сохраните на листе книги Excel под именем *Задача 2*.

Задание 2

В компьютерном практикуме рассмотрена задача о минимизации стоимости перевозок.

Аналогично первому заданию, вам необходимо выполнить решение этой задачи с помощью надстройки «Поиск решения» программного пакета Excel, сохранив его на листе книги Excel, под именем *Задача 3*.

Далее вам необходимо изменить условие задания (стоимость перевозок потребителям, или запросы, или объем запасов, или наличие) и выполнить на основе решения, которое у вас уже есть, решение **вашей** задачи. Ваши изменения должны быть отражены в построенной вами таблице по аналогии с таблицей 2.

Таблица 2

		Стоимость перевозок потребителям (десятки тыс. руб. за 1 тыс. единиц)			Наличие (тыс. единиц)
		B ₁	B ₂	B ₃	
Склады	A ₁	8	5	6	120
	A ₂	4	9	7	180
Запрос (тыс. ед.)		70	140	90	300

Обратите внимание, что речь идет о перевозке мебели, поэтому не забудьте в ограничениях указать, что их число должно быть целым. Это решение и вашу новую таблицу 2* сохраните на листе книги Excel под именем *Задача 4*.

Работа оценивается по системе «зачтено / не зачтено».

Для получения оценки «зачтено» по контрольному компьютерному практикуму достаточно правильно выполнить не менее 70% заданий.

Выполнив решение заданий, не забудьте сохранить результат. Заархивируйте созданный вами файл Excel и выгрузите для проверки.

Как осуществить выгрузку работ, вы уже знаете. Дополнительно можно еще раз познакомиться с инструкцией по выгрузке работ, которая содержится в вашем

образовательном пространстве. Для этого откройте папку «Руководство по работе с порталом», а в ней файл «Инструкция по выгрузке работ студентов на портал».

Срок выполнения работы – 1 месяц со дня получения учебного материала.

Информируем Вас, что если в работе имеются ошибки, при проверке преподаватель обязательно их укажет. Вы можете ознакомиться с замечаниями преподавателя в своем личном кабинете.

В самом низу страницы найдите вкладку «Зачетная книжка», далее найдите дисциплину, по которой Вы сдавали работу. Щелкните мышью по названию дисциплины. В комментариях к работе преподаватель указывает замечания и ошибки, допущенные вами при выполнении задания.

Успехов вам в выполнении задания!

Все замечания и предложения отсылайте по адресу: feedback@rfei.ru.