

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИЗНЕСЕ**

**Методические указания**

**по выполнению контрольной работы**

для студентов направления подготовки 38.03.06 «Торговое дело»  
направление 38.03.06.01 Коммерция

заочной формы обучения

Красноярск 2018

Разработчик:

\_\_\_\_\_ И.И. Тычков

Методические указания к КР рассмотрены на заседании кафедры

« \_\_ » июня 2018г., протокол № \_\_

Зав. кафедрой:

\_\_\_\_\_ Ю.Ю. Сулова

## **Методические указания по выполнению контрольной работы**

Выполнение контрольных работ является основной частью самостоятельной работы студентов и предусматривает индивидуальную работу студентов с учебной литературой и первоисточниками по соответствующим курсам. Целью контрольной работы является решение конкретной теоретической или практической задачи для выяснения степени усвоения изучаемого материала.

Основной формой работы обучающихся на заочной форме обучения является самостоятельное изучение литературы, перечень которой приводится ранее. Предлагаемый по каждой теме перечень контрольных вопросов позволяет самостоятельно оценить степень усвоения материалов дисциплины. Руководствуясь программой данного курса и методическими указаниями, обучающиеся дополняют работу с предложенной литературой своими практическими опытом и знаниями.

Контрольная работа составлена на темы пройденные студентами, и по каждой теме была отдельная работа.

Для решения задачи студент должен составить математическую модель Создать на рабочем листе Excel таблицу для ввода исходных данных, заполнить ее исходными данными и необходимыми формулами. Найти решение задачи средствами надстройки Поиск решения. Вывести отчеты по результатам и устойчивости.

Контрольная работа должна быть оформлена на отдельном документе. Обязательно должна содержать титульный лист: данные об авторе, название факультета, курса, группы, дату выполнения, наименование дисциплины, тему работы, номер ее варианта.

Результаты работы должны быть представлены в форме отчета в MS Office Word.

## **Задания для контрольной работы**

1. Теоретические основы экономического прогнозирования и моделирования.  
Основные понятия экономико- математических методов и моделей
2. Методы моделирования и прогнозирования
3. Теория массового обслуживания
4. Экономико- математические модели оптимизации
5. Управление запасами
6. Модели прогнозирования экономических процессов
7. Экономико- математические методы и модели в профессиональной деятельности

## **Критерии оценивания:**

- оценка «Отлично» выставляется, если работа выполнена в полном объеме, с подробными пояснениями, сделаны полные аргументированные выводы, аккуратно оформлена;
- оценка «Хорошо» выставляется, если работа выполнена в полном объеме, даны недостаточно полные объяснения, сделаны выводы
- оценка «Удовлетворительно» выставляется, если студентом выполнено не менее 50% задания

- оценка «Неудовлетворительно» выставляется, если студент не справился с заданием (выполнено менее 50% задания), не раскрыто основное содержание вопросов, имеются грубые ошибки в освещении вопроса, а также работа выполнена не самостоятельно

## **Список использованный источников**

### **Основная литература**

1. Гетманчук, Андрей Владимирович. Экономико-математические методы и модели [Текст] : Учебное пособие для бакалавров / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов. - Москва : Дашков и К, 2013. - 188 с. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=415314>
2. Дубровин, Игорь Александрович. Бизнес-планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. А. Дубровин. - Москва : Дашков и К, 2013. - 432 с. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=411352>
3. Гармаш А. Н. Экономико-математические методы в примерах и задачах [Текст] : учебное пособие / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, Н. В. Концевая ; под ред. А. Н. Гармаш. - Москва : Вузовский учебник : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=416547>
4. Хуснутдинов Р.Ш. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Р. Ш. Хуснутдинов. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=430259>
5. Исследование операций в экономике [Текст] : учебное пособие для вузов / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко [и др.] ; ред. Н. Ш. Кремер ; Финанс. ун-т при правительстве РФ. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 438с.

### **Дополнительная литература**

1. Дубровин, Игорь Александрович. Бизнес-планирование на предприятии [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. А. Дубровин. - Москва : Дашков и К, 2013. - 432 с. Режим доступа: <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=411352>
2. Экономико-математические методы и модели [Текст] : высшая математика для экономистов: учебник для студентов вузов (бакалавров), обучающихся по специальностям экономики и управления / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; ред. А. М. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2012. - 479 с.