



**Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования города Москвы  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА  
ИМЕНИ Ю.А.СЕНКЕВИЧА (ГАОУ ВПО МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича)**

Кронштадтский б-р, д. 43А, Москва, Россия, 125499, тел.: (495) 454-92-92, 454-74-58; факс: (495)454-31-66  
E-mail:box@mgiiit.ru, <http://www.mgiit.ru>

**КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА ТУРИЗМА**

**«ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ»**

**Методические указания и контрольные задания  
для студентов заочной формы обучения**

по направлению подготовки 080200.62 Менеджмент

**Москва 2013**

Методические указания составлены на основании ФГОС ВПО, рабочего учебного плана и учебной программы МГИИТ на кафедре «Менеджмент и маркетинг туризма» факультета «Экономика и управление»

Автор: кандидат филологических наук, доцент Ткаченко О.С.

**Одобрено**

на заседании кафедры менеджмента и  
маркетинга туризма

протокол № 4 от «26» февраля 2013 г.

Зав. кафедрой ...../В.П.Белова/.

## 1. Цели освоения дисциплины

**Цель** – ознакомление студентов с основными положениями теории управления, с математическими методами, используемыми в системах управления, включая методы математического описания, методы исследования переходных процессов, методы коррекции и синтеза систем с теоретическими и практическими вопросами получения информации об объекте управления, с особенностями применения устройств ЭВМ и ИТ для изучения и обработки исходной информации.

**Задачи** дисциплины:

- углубление знаний и формализация представлений в области основ математического описания систем автоматического управления, таких разделов высшей математики как дробно-рациональные функции комплексного переменного, импульсные функции, преобразования Фурье и Лапласа, операторный метод решения дифференциальных уравнений, линейная алгебра;
- формирование знаний и практических навыков получения и преобразования различных форм математических моделей динамических звеньев и систем автоматического управления в целях их рационального использования при решении задач анализа и синтеза систем управления;
- изучение специфики методов получения и преобразования математических моделей многомерных объектов управления, базирующихся на аппарате линейной алгебры и представлении объектов в пространстве состояний;
- изучение методов оценки качества процессов в системах управления, формирование практических навыков по использованию различных критериев качества переходных процессов при анализе и синтезе систем управления.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Основы теории управления» базируется на знаниях и умениях, приобретенных студентами при изучении курсов «Высшая математика» (разделы: линейная алгебра, дифференциальное и интегральное исчисление, преобразования Лапласа и Фурье, теория вероятностей, дискретная математика), «Информатика» (разделы: моделирование нелинейных зависимостей, методы решения дифференциальных уравнений, методы поиска экстремума функций, приемы составления и отладки программ).

## 3. Компетенции,

**формируемые в результате освоения дисциплины**

*В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:*

*общекультурные (ОК):*