

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы теории управления»

для подготовки бакалавров по направлению  
**230101.62\_ «Информатика и вычислительная техника»\_**  
**(профиль «\_Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)**  
(Аннотация)

**Общая трудоемкость** дисциплины: **4** зачетных единицы, **144** часа.

**Цель освоения дисциплины** - ознакомление студентов с основными положениями теории управления и математическими методами, используемыми в управлении.

Дисциплина «Основы теории управления» предназначена для студентов 3 курса, обучающихся по направлению 230101.62 «Информатика и вычислительная техника» (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»).

Целью преподавания дисциплины является изучения вопросов, связанных с управлением в дисциплинах: автоматизация проектирования, автоматизация организационного управления.

**Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1);

**Ожидаемые результаты.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

–*знать* современные методы и средства создания эффективных систем управления, принципы их рационального выбора в зависимости от вида объекта управления, системный подход к выполнению и организации проектирования АСУ;

–*уметь* формулировать задачи создания систем управления, планировать НИОКР, подбирать рациональные способы и средства их реализации, руководить группами специалистов;

–*владеть* положениями теории управления при практической разработке автоматизированных систем для обеспечения их эффективности и непосредственном руководстве группами работников.

**Содержание дисциплины.**

Дисциплина предусматривает изучение следующих тем:

1. Основные понятия и закономерности управления.
2. Элементы теории информации и кодирования.
3. Математические основы теории управления.
4. Технологическое управление.
5. Организационное управление.
6. Основные принципы автоматизации управления.