

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационное обеспечение систем управления производством»  
для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,  
направленность (профиль) образовательной программы – автоматизация технологических процессов и производств в энергетике**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** изучение теоретических, методических и практических вопросов разработки, внедрения и совершенствования информационного обеспечения управления в условиях использования в управлении средств вычислительной и оргтехники и новых информационных технологий, заключается в том, чтобы помочь студентам освоить необходимые знания в области теории и практики проектирования, создания и использования различных информационных систем в управлении.

**Задачи дисциплины:**

- углубить теоретические знания по информатике и информационным технологиям;
- сформировать навыки использования информационных технологий, широко используемых в управлении;
- изучить условия и сферы наиболее эффективного применения различных информационных систем в управленческой деятельности;
- привить студентам навыки работы с различными информационно-поисковыми системами;
- раскрыть наиболее перспективные методы использования информационных ресурсов и технологий Интернет в управлении.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-5);
- способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством (ПК-8);
- способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций (ПК-20).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать:
  - основные понятия дисциплины;
  - программное обеспечение для принятия управленческих решений;
- 2) Уметь:
  - применять на уровне пользователя информационные технологии управления в профессиональной деятельности менеджера;
  - выбирать новые информационные технологии и оценивать их эффективность.
- 3) Владеть:
  - владеть пакетом программ MicrosoftOffice с целью оформления документации на компьютере;

- методами проектирования, внедрения и модернизации информационными системами
- методами и технологиями поиска, оценки и выбора необходимых для автоматизации базовых процессов в производственных компаниях специализированных программных и информационно-технологических решений.

### **3. Содержание дисциплины**

Задачи и структура информационного обеспечения систем управления производством

Информационное обеспечение управления

Структура информационного обеспечения управления

Информационные системы и их виды

Проблемы организации информационного обеспечения управления

Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации РФ (ЕСКК ТЭСИ РФ)