

**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:

является 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:

ОПК-3 способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности ;

ОПК-5 способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ПК-8 способностью 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-20 способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций.

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)