

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию» 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 изучения дисциплины:

Ознакомление студентов по автоматизации производственных процессов, общими представлениями о месте автоматизации в различных отраслях производства, с организационной структурой Университета, правилах учебного процесса, подразделениях, кадрах, традициях.

Задачи изучения дисциплины:

- * рассмотреть вкратце становление и развитие автоматизации как специальной технической дисциплины;
- * раскрыть содержание основных направлений развития современной автоматизации;
- * научить студентов проводить различия между этими направлениями и чётко представлять себе границы между ними;
- * научить студентов определять уровень автоматизации производства или технологического процесса;
- * рассмотреть способы проектирования автоматизированных производств и технологических процессов;
- * подготовить студентов к восприятию новых отраслей технического (инженерного) знания;
- * сформировать у студентов первоначальные навыки в работе с информационными источниками и программным обеспечением в области автоматизации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1УК-1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи. ИД-2УК-1 Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации. ИД-3УК-1 Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.

2.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
---	---

компетенции	
<p>ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ИД-1ОПК-6</p> <p>Демонстрирует знания принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИД-2ОПК-6</p> <p>Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИД-3ОПК-6</p> <p>Использует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе.</p>

3. Содержание дисциплины

История автоматизации. Механизация и автоматизация производства. Организация учебного процесса студента ВУЗа. АСУТП и промышленные роботы. Структурные и функциональные схемы элементов и систем автоматизации. Системы автоматизации. Простейшие математические модели схем автоматизации. Информация в системах автоматизации. Проектирование современных систем управления. Информационные базы. Патентное дело.