

Аннотация рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык» 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

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов уровня владения иностранным языком по направлению подготовки в объеме, достаточном для решения профессиональных коммуникативных задач, связанных с деятельностью в области автоматизации технологических процессов и производств в энергетике.

Задачи дисциплины:

- 1) сформировать навыки восприятия звучащей (в предъявлении преподавателя и носителей языка) профессионально-ориентированной лексики на материале иностранного языка;
- 2) сформировать умение составления высказывания (монологического и диалогического) в устной и письменной форме (деловое письмо и эссе) на иностранном языке по профессиональным тематикам;
- 3) освоить методы работы с тематически ориентированным текстом профессиональной направленности (ознакомительное чтение без словаря, изучающее чтение, просмотровое чтение с последующей передачей основной информации);
- 4) изучить структуру письменных работ (эссе, аннотации и рефераты научных статей).

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

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

Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения дополнительной профессиональной компетенции
УК-4 Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1УК-4 Знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации ИД-2УК-4 Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках. ИД-3УК-4 Уметь вести деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках. ИД-4УК-4 Владеть методикой составления диалога для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах. ИД-5УК-4 Владеть умением выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык и обратно.

3. Содержание дисциплины (модуля)

1. От механизации к автоматизации. Современное развитие автоматизации.
2. Принципы автоматизации. Управление с обратной связью. Автоматическое программирование.

3. Программное управление в промышленности. От САПР/АСУП Автоматизированной системы управления производством, технологическими процессами к производству с комплексным управлением от ЭВМ.
4. Развитие промышленной робототехники. Применение роботов в промышленности.
5. Функции автоматических поточных линий. Автоматические сборочные машины.
6. Автоматическая сборочная линия. Гибкая автоматизация. Производственная автоматизация.