

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Профессиональный иностранный язык» для направления подготовки 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств»**

### **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**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3).

- способность аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством (ПК-18).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать: терминологию по профилю своей подготовки, особенности профессионального иностранного языка, правила профессионального речевого этикета с целью коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3), методы аккумулирования научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством (ПК-18).

2) Уметь: принимать участие в коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3), аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством (ПК-18).

3) Владеть: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3), способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и

производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством (ПК-18).

### **3. Содержание дисциплины**

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.