

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой
_____ Горюнов А.Г.
« ____ » _____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины):
«Профессиональная Подготовка на Английском Языке»
2. Условное обозначение (код) в учебных планах: C1. BM4.1
3. Направление (специальность) (ООП):
14.05.04 – Электроника и автоматика физических установок
4. Профиль подготовки (специализация, программа):
Системы автоматизации физических установок и их элементы;
Системы автоматизации технологических процессов ядерного топливного цикла.
5. Квалификация (степень): инженер-физик
6. Обеспечивающее подразделение:
кафедра Электроники и автоматики физических установок
7. Преподаватель: Е.П. Зеленецкая, тел. _____ *E-mail* _____
9. Результаты освоения модуля (дисциплины) – после освоения дисциплины *студент должен знать*:
 - основные понятия и термины, а так же особенности грамматических конструкций английского языка в сфере теории автоматического управления, автоматизированных и адаптивных систем управления технологическими процессами;
 - правила построения целостных, логически-последовательных текстов на английском языке.*студент должен уметь*:
 - извлекать информация из аутентичных англоязычных научных и информационных источников;
 - излагать связно, логически выстроенную точку зрения и вести аргументированный диалог по научной проблеме на английском языке;
 - представлять информацию в виде перевода, реферата, тезисов.*студент должен владеть*:
 - специализированной терминологией теории автоматического управления, автоматизированных и адаптивных систем управления технологическими процессами и производствами ЯТЦ;
 - опытом обработки значительного объёма англоязычной информации в целях подготовки и представления рефератов и презентации доклада;
 - методологией представления результатов научной деятельности в виде доклада на английском языке.
10. Содержание модуля (дисциплины) (*перечень основных тем (разделов)*):
Раздел 1. Introduction and background information.
Раздел 2. Heat and Mass exchange.

Раздел 3. Automatic control.

Раздел 4. Neural networks.

Раздел 5. Fuzzy system.

Раздел 6. Hybrid systems.

Раздел 7. Optimization (independent study).

Раздел 8. Processes and equipment nuclear plant (independent study).

11. Курс: 3, 4 семестр: 5, 6, 7, 8 количество кредитов: 8

12. Пререквизиты:

иностраный язык (английский) (С1.БМ1.4);

физика (С1.БМ2.6, С1.БМ2.7, С1.БМ2.8);

математическое моделирование (С1.БМ4.10).

13. Кореквизиты:

учебно-исследовательская работа студентов (С1.БМ4.4);

основы теории управления физическими установками (С1.БМ4.15);

адаптивные системы управления (С1.БМ4.21).

14. Вид аттестации (экзамен, зачет): зачет

Автор: Е.П. Зеленецкая