

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой ТФ
И.В. Шаманин
« ____ » _____ 2016 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины) Ядерные энергетические технологии
 2. Условное обозначение (код) в учебных планах М1.БМ3.1
 3. Направление (специальность) (ООП) 14.03.02 Ядерная физика и технологии
 4. Профиль подготовки (специализация, программа) Изотопные технологии и материалы
 5. Квалификация (степень) магистр
 6. Обеспечивающее подразделение кафедра Технической физики
 7. Преподаватель Шаманин И.В., E-mail shiva@tpu.ru
 9. Результаты освоения модуля (дисциплины)
Получение знаний и навыков экспертной деятельности в области физики и техники ядерных энергетических установок, предназначенных для производства высокопотенциального тепла, которое используется для производства водорода в промышленно значимых количествах, для конверсии углеводородов в различные энергоносители и в сырье для неорганического и органического синтеза
 10. Содержание модуля (дисциплины) *(перечень основных тем (разделов))*
Дисциплина содержит 6 модулей: Введение; Высокотемпературные газоохлаждаемые ядерные реакторы; Способы получения водорода и его использование; Топливные водородные элементы; Термоэлектрические генераторы; Перспективы использования ядерных энергетических установок в энергоемких технологических процессах
 11. Курс 1 семестр 2 количество кредитов 6
 12. Пререквизиты М1.Б3, М1.Б4
 13. Кореквизиты М1.В2
 14. Вид аттестации: экзамен, диф.зачет
- Автор(ы) Шаманин И.В.