

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе факультативной дисциплины
ФТД.02 «Физические основы термоядерной энергетики»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: изучение физических основ термоядерной энергетики.

Задачи изучения дисциплины: формирование знаний в области физики атомного ядра и элементарных частиц, закона радиоактивного распада, ядерных реакций, топливного цикла термоядерного реактора. Формирование знаний принципов работы ядерных реакторов, преимуществ и недостатков атомных электростанций. Формирование знаний в области термоядерной энергетики.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5	Способен участвовать в проектировании оборудования атомных электростанций с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы
------	---

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет