

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Физика лазеров»

Направление подготовки 14.03.02 «Ядерная физика и технологии»

Образовательная программа «Инновационные ядерные технологии»

Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– изучение основ теории лазеров, типов лазеров и применений лазерного излучения.

Задачи изучения дисциплины:

– ознакомление студентов с квантовой электроникой, принципом действия лазера и различными типами лазеров, включая лазеры с ядерной накачкой.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к профессиональному модулю; изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единиц, 144 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 – Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 Знать: отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

У-ПК-1 Уметь: использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области.

В-ПК-1 Владеть: современными компьютерными технологиями и методами использования информационных ресурсов в своей предметной области.

Формы итогового контроля:

Зачет с оценкой.