

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ **дисциплины «Радиационная безопасность»**

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль подготовки **«Технология машиностроения»**

Цель освоения дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов базовых знаний и навыков, необходимых для обеспечения радиационной безопасности, для принятия экологически значимых технических и хозяйственных решений в практической деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

З1 – основные сведения об ионизирующих излучениях;

З2 – основные источники ионизирующего излучения и способы ослабления их влияния;

З3 – основные принципы защиты от ионизирующего излучения;

З4 – нормы и правила радиационной безопасности;

З5 – биологические аспекты действия ионизирующих излучений и последствия облучения.

Уметь:

У1 – идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации;

У2 – проверять средства индивидуальной защиты и определять необходимые меры безопасности.

Владеть:

В1 – системным представлением о радиоактивности, об источниках и природе ионизирующих излучений;

В2 – законодательными и правовыми основами в области радиационной безопасности;

В3 – понятийно-терминологическим аппаратом в области радиационной безопасности.