

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технология нанесения покрытий»

Направление подготовки 16.04.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Профиль Прикладная физика твёрдого тела

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: Целью изучения дисциплины является формирование у студента универсальных, предметно-специализированных компетенций, способствующих уверенной ориентации будущих магистров в области современных технологий упрочнения поверхности материалов.

Задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов с ролью поверхности в определении срока службы деталей машин и механизмов, изучение традиционных методов упрочнения поверхности, изучение высокоэнергетических технологий обработки материалов, ознакомление студентов с современными состояниями в области технологий поверхностной обработки материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способность разрабатывать и оптимизировать современные наукоемкие технологии в различных областях технической физики с учетом экономических и экологических требований

ПК-5 - способность критически анализировать современные проблемы технической физики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные способы и методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой