

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы упрочнения поверхности металлических сплавов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Материаловедение и технологии композиционных материалов

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.1: Устанавливает связь состава и структуры материалов с их физико-механическими, технологическими и эксплуатационными свойствами;
- ПК-2.2: Способен проектировать материал, удовлетворяющий требуемым эксплуатационным свойствам изделия;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Методы упрочнения поверхности металлических сплавов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Качественный и количественный анализ. Методы качественного и количественного анализа материалов и покрытий.

2. Металлография. Методы металлографии для контроля качества покрытий.

3. Защитно-упрочняющие покрытия. Виды покрытий, их классификация. Виды классификаций. .

4. Способы поверхностного упрочнения без нанесения покрытий. .

5. Перспективные способы защитно-упрочняющей обработки материалов. .

Разработал:

ведущий научный сотрудник
кафедры ССМ

С.Г. Иванов

Проверил:

Декан ФСТ

С.В. Ананьин