

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии защитных покрытий

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинской инженерии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии защитных покрытий» являются

- а) формирование знаний о методах защиты конструкционных материалов от коррозии
- б) формирование знаний о технологиях нанесения защитных покрытий
- в) формирование представлений о возможностях увеличения срока службы различных деталей и механизмов.

2. Содержание дисциплины «Технологии защитных покрытий»:

Химическая и электрохимическая коррозия металлов.

Органические и неорганические защитные покрытия.

Защита металлов от коррозии.

Технологии нанесения металлических и неметаллических покрытий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы теории коррозионных процессов металлов в газовых и жидких электропроводящих средах;
- б) структуру и свойства материалов для нанесения защитных покрытий;
- в) физико-химические основы процессов, происходящих при формировании защитных покрытий;

2) Уметь:

- а) выбрать основные и вспомогательные материалы для нанесения защитных покрытий;
- б) обосновать выбранный способ нанесения защитных покрытий;
- в) выбирать необходимое технологическое оборудование для нанесения защитных покрытий

3) Владеть:

- а) основными методами нанесения защитных покрытий;
- б) методами контроля качества защитных покрытий;
- в) навыками работы с учебной и справочной литературой для обобщения и объяснения экспериментальных результатов.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.