АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.2 «Биологические и атмосферные

повреждения природных ВМС»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: Технология кожи и меха
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПНТВМ
Кафедра-разработчик рабочей программы: плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов

1.Цели освоения дисциплины

а) получение студентами знаний в области классификации, структуры и свойств природных ВМС промышленного назначения.

б) изучение общих понятий, терминов и определений в области процессов био- и атмосферной коррозии полимерных материалов, теоретических основ явления, основных действующих факторов.

в) изучение общих принципов защиты от коррозии природных ВМС, традиционные и перспективные методы повышения коррозионной стойкости полимеров.

2. Содержание дисциплины

Классификацию природных ВМС промышленного назначения.

Связь между структурой, химическим составом и стойкостью к коррозии природных ВМС.

Факторы биологической и атмосферной коррозии природных ВМС.

Действие на природные ВМС химических реагентов.

Источники и принципы биокоррозии природных ВМС.

Методы испытания коррозионной устойчивости полимеров.

Электрохимические и электрофизические методы повышения стойкости к биологической и атмосферной коррозии натуральных ВМС.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) Классификацию природных ВМС промышленного назначения.

б) Связь между структурой, химическим составом и стойкостью к коррозии природных ВМС.

в) Факторы биологической и атмосферной коррозии природных ВМС.

г) Действие на природные ВМС химических реагентов.

д) Источники и принципы биокоррозии природных ВМС.

е) Методы испытания коррозионной устойчивости полимеров.

ж) Электрохимические и электрофизические методы повышения стойкости к биологической и атмосферной коррозии натуральных ВМС.

Уметь:

а) проводить анализ коррозионной устойчивости природных полимеров;

б) предусматривать меры защиты природных ВМС, материалов и изделий из них от факторов биологической и атмосферной коррозии

Владеть навыками по:

а) проведению анализа коррозионной устойчивости природных полимеров;

б) защите природных ВМС, материалов и изделий из них от факторов биологической и атмосферной коррозии

И.о. зав.каф. ПНТВМ А.В. Островская