

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## **Б1.В.14 Химическое сопротивление и защита от коррозии**

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю подготовки: «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра: кафедра машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра процессов и аппаратов химических технологий

### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Химическое сопротивление и защита от коррозии» являются

- а) формирование общетеоретических и практических знаний в области химического сопротивления и коррозии материалов;
- б) формирование способности организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролиро-вать состояние используемых средств защиты, принимать решение по замене (регенерации) средств защиты;
- б) обучение способам защиты материалов от коррозии;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при коррозии матери-алов.

### ***2. Содержание дисциплины Б1.В.14 Химическое сопротивление и защита от коррозии***

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

В курс входят лекционные, лабораторные работы, контроль самостоятельной работы, самостоятельная работа.

### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

#### **1) Знать:**

а) принципы организации и проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, контроля состояния используемых средств защиты, принятия решения по замене (регенерации) средства защиты; б) методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследования.

#### **2) Уметь:**

а) проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты;

б) применять методы анализа научно-технической информации и оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

#### **3) Владеть:**

а) приемами проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, контроля состояния используемых средств защиты;

б) навыками сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний.

Зав. кафедрой МАХП

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned between the text 'Зав. кафедрой МАХП' and 'И.Н. Мадышев'.

И.Н. Мадышев