

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Б1.В.14 Химическое сопротивление и защита от коррозии
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы
(шифр) (наименование)

в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

по профилю/программе: «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

1. Цели освоения дисциплины

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, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решение по замене (регенерации) средств защиты;

в) обучение способам защиты материалов от коррозии;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих при коррозии материалов.

2. Содержание дисциплины «Химическое сопротивление и защита от коррозии»

Электрохимическая коррозия.

Пассивность металлов.

Химическая коррозия.

Виды коррозионных разрушений.

Методы защиты металлов от коррозии.

Неметаллические материалы.

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


(подпись)

И.А. Сабанаев
(Ф.И.О.)