

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.03 Химическое сопротивление и защита от коррозии

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю подготовки: «Оборудование нефтегазопереработки»
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 Б1.В.03 Химическое сопротивление и защита от коррозии являются:

- а) формирование общетеоретических и практических знаний современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности; знаний в области химического сопротивления и коррозии материалов; информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности;
- 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; обеспечения безопасности человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при коррозии материалов.

2. Содержание дисциплины Б1.В.03 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:

Знать основные методы обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования; на высоком уровне теорию и практику методов контроля качества изделий в профессиональной деятельности, основы приемов анализа причин нарушений технологических процессов.

Уметь анализировать параметры процессов и выбирать безопасные условия протекания технологического процесса; эффективно и с высоким конечным результатом изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; проводить измерения с использованием новейших измерительных систем, обеспечивающих достоверность экспериментальных исследований и произвести обработку и оценку результатов измерений; грамотно и эффективно применять приемы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности.

Владеть навыками использования на практике методов обеспечения надежной, бесперебойной и безаварийной работы технологического оборудования нефтегазопереработки; навыками анализа и систематизации результатов исследований, представления материалов в виде научных отчетов, публикаций, презентаций; подготовки данных для составления обзоров; полноценными и профессиональными навыками анализа причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.

Зав. кафедрой МАХП



И.Н. Мадышев