

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ОД.2 «Технологии электрохимических производств и защита от коррозии»**

По направлению подготовки: 18.06.01 «Химическая технология»

По направленности: «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТЭП

#### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины Технологии электрохимических производств и защита от коррозии являются:

- а) формирование знаний о коррозионных процессах и способах защиты нефтепромышленного оборудования;*
- б) обучение технологии получения навыков оценки скорости коррозии и защиты нефтепромышленного оборудования;*
- в) обучение способам применения полученных знаний при теоретическом анализе, компьютерном моделировании и экспериментальном исследовании коррозии нефтепромышленного оборудования;*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в электрохимических объектах.*

#### ***2. Содержание дисциплины «Технологии электрохимических производств и защита от коррозии»:***

Классификация коррозионных процессов.

Классификация методов защиты материалов от коррозии.

Нефтепромышленное оборудование.

Методы защиты нефтепромышленного оборудования от коррозии.

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

1) Знать:

а) основные закономерности коррозионных процессов и существующие способы защиты от коррозии нефтепромышленного оборудования.

2) Уметь:

а) правильно оценить коррозионную ситуацию;

б) целесообразно выбирать и осуществлять способы защиты металлических изделий от коррозии на стадиях их проектирования, изготовления и эксплуатации, используя при этом существующие системы стандартов и другую нормативно-техническую документацию.

3) Владеть:

а) методами проведения электрохимических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении эксперимента;

б) методами исследования коррозионных процессов, протекающих на нефтепромысловом оборудовании.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.