

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **Б1.О.28 Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии**

по направлению подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

по профилю подготовки: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника бакалавр

Выпускающая кафедра: кафедра процессов и аппаратов химических технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра процессов и аппаратов химических технологий

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

Целями освоения дисциплины Б1.О.28 Химическое сопротивление материалов 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.О.28 Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии***

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

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

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

- 1) знать:
  - а) критерии использования на практике принципов защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;
  - б) основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.
- 2) уметь:
  - а) выбирать системы защиты человека и среды обитания применительно к особенностям протекания опасностей техногенного и природного характера;
  - б) применять на практике знания о современных тенденциях развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;
  - в) грамотно и целенаправленно пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере.
- 3) владеть:

а) способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом мировых тенденций научно- технического прогресса и устойчивого развития цивилизации;

б) навыками использования различных форм пропаганды среди населения государственной политики в области техносферной безопасности, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками.

Зав. кафедрой ПАХТ



Д.Н. Латыпов