

Магистерская программа «Антикоррозионная защита оборудования и сооружений»

Институт информационных технологий,
естественных и гуманитарных наук (ИИТЕГН)
Кафедра нанотехнологий,
физики и химии (НФХ)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Прием для обучения по программам магистратуры проводится по заявлениям граждан, имеющих высшее профессиональное образование, по результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно.

Для поступающих в магистратуру проводятся следующие вступительные испытания: комплексный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки (письменно); собеседование по программе подготовки (устно).

Коррозия – это самопроизвольное разрушение металлов и сплавов в результате химического, электрохимического или физикохимического взаимодействия с окружающей средой.



Профессия распространяется на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений.

Главной задачей защиты при устройстве антикоррозионных покрытий металлических, бетонных, железобетонных и кирпичных строительных конструкций, а также технологического оборудования является нанесение покрытий для защиты от коррозии, возникающей под воздействием агрессивных сред промышленных производств и грунтовых вод.

Основные факторы, которые учитываются при антикоррозионной защите :

- эксплуатационные сроки с проведения последнего ремонта и антикоррозионной защиты;
- общее назначение конструкций;
- климатические условия и условия окружающей среды, в которых используется конструкция;
- степень целостности старого покрытия;
- степень существующей коррозии;
- нагрузки, оказываемые на конструкцию;

В программу подготовки входит обследование бетонных и железобетонных конструкций, изучение мероприятий по защите портовых сооружений, коррозионные повреждения и трещины в бетонных и железобетонных элементах.



По окончании обучения на производстве выпускники могут специализироваться на антикоррозионной защите внутренних и наружных поверхностей технологического оборудования, конструкций и сооружений, работающих в нормальной и агрессивной среде различных отраслей промышленности.

