АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Динамические модели химических технологий»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов основ системного подхода к исследованию химико-технологических систем и представлений об использовании моделирования для описания химических технологий.

Задачи изучения дисциплины: изучение методологических принципов математического моделирования химико-технологических процессов (ХТП); освоение практических методов построения основных процессов химических технологий.

Перечень формируемых компетенций: способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно- технической информации и результатов исследований, по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований, осуществлять подготовку проектов планов и программ проведения этих работ (ПК-1); способен к определению целесообразности автоматизации процессов управления, к разработке информационного обеспечения автоматизированной системы управления производством и заданий на проектирование ее оригинальных компонентов, к контролю ввода ее в действие и эксплуатации (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.