Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине Б.1.1.29 Моделирование химико-технологических процессов

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль 4 «Технология химических и нефтегазовых производств»

Формы обучения: очная, заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 2 з.е.

в академических часах: 72 ак.ч.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б.1.1.29 «Моделирование химикотехнологических процессов» является изучение бакалаврами метода моделирования для решения профессиональных вопросов совершенствования химико-технологических процессов.

Задачи изучения дисциплины состоят:

- в освоении подходов и методик, позволяющих проводить моделирование технологических процессов;
- в освоении методики математического анализа и моделирования применительно к экспериментальным исследованиям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Моделирование химико-технологических процессов» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции

ОПК-6: способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование показателя
компетенции	достижения компетенции	оценивания
(результат	(составляющей компентенции)	(результата обучения по
освоения)		дисциплине)
ОПК-6. Способен	ИД-20ПК-6. Способен освоить	знать: методы построения
понимать принципы	подходы и методики,	моделей химико-технологических
работы	позволяющие проводить	процессов; методы оптимизации
современных	моделирование химико-	химико-технологических
информационных	технологических процессов для	процессов с применением
технологий и	решения задач профессиональной	эмпирических и/или физико-
использовать их для	деятельности	химических моделей, принципы
решения задач		работы информационных
профессиональной		технологий
деятельности		
		уметь: анализировать
		технологический процесс,
		используя физико-химические
		методы для обоснования
		математического описания
		изучаемой системы,
		квалифицированно ставить задачу
		моделирования, оптимизации
		технологического процесса и
		решать ее.
		в не нет : мето поми определения
		владеть: методами определения оптимальных и рациональных
		технологических процессов и
		режимов работы оборудования.
		современными
		информационными технологиями
		для решения задач
		профессиональной
		профессиональной