

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Компьютерные технологии в области техносферной безопасности,
экологии и природопользования», 1 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны рассчитать основные показатели процесса (степень превращения реагента на выходе из реактора и максимальную температуру в реакторе) в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ влияния параметров на показатели процесса, найти режимы, удовлетворяющие заданным ограничениям, выбрать оптимальные режимы, позволяющие получить экологически чистые технологии.

Обязательные структурные части РГЗ: введение, теоретическая часть, расчетная часть, анализ полученных результатов, выводы, заключение.

Оцениваемые позиции: полнота проведенных расчетов, качество анализа полученных результатов, логичность и обоснованность выводов, качество оформления работы.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует расчетная часть, анализ полученных результатов, выводы, оценка составляет 0 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: не в достаточной мере проведен анализ полученных результатов, выводы не обоснованы, оценка составляет 5-7 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если расчеты выполнены полностью, анализ полученных результатов выполнен качественно, выводы логичны, но недостаточно обоснованы, работа оформлена качественно, оценка составляет 8-9 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если расчеты выполнены полностью, анализ полученных результатов выполнен качественно, выводы логичны и обоснованы, работа оформлена качественно, оценка составляет 10 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Расчет процесса окисления метанола в формальдегид в адиабатическом реакторе с целью изучения возможности достижения полной степени превращения реагента для получения экологически чистых технологий.
2. Расчет процесса окисления метанола в формальдегид в трубчатом реакторе с целью изучения возможности достижения полной степени превращения реагента для получения экологически чистых технологий.
3. Расчет процесса окисления метанола в формальдегид в комбинированном реакторе с целью изучения возможности допревращения реагента для получения экологически чистых технологий.