

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ И ВОЛОКНИСТЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ВолгГТУ

Зав. кафедрой ТВВМ

\_\_\_\_\_ Ю.В. Попов  
\_\_\_\_\_ 2005г.

\_\_\_\_\_ О.И. Тужиков  
\_\_\_\_\_ 2005г.

МЕТОДИКА  
РЕЙТИНГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Физико-химия полимеров»  
Для образовательной программы по специальности  
550800  
«Химическая технология и биотехнология»

Химико – технологический факультет

Курс 3

Семестр 6

Разработали : к.т.н., доцент

В.А. Козловцев

к.т.н., доцент .....

И.П. Петрюк

Волгоград 2005

Настоящая методика составлена в соответствии с «Руководством по организации контроля знаний студентов на основе рейтинга».

Контроль знаний студентов по дисциплине «Физика полимеров» включает текущий и итоговый контроль.

Текущий контроль, осуществляемый в течение семестра, включает контроль посещения лекций, лабораторных занятий, допуска к выполнению лабораторных работ, защиты лабораторных работ, а также качества выполнения заданий по самостоятельной работе, контролируемой преподавателем (ОргСРС). Распределение баллов по перечисленным видам работ представлено в таблицах.

Таблица 1 – Распределение баллов по учебным занятиям

| № | Наименование лабораторной работы   | Баллы<br>min - max |
|---|--|--------------------|
| 1 | Входной контроль.  | 0,7-1              |
|   | Лабораторная работа по теме: Исследование надмолекулярной структуры полимеров  | 1-1                |
|   | Отчет по работе  | 1,3-2              |
| 2 | Входной контроль   | 0,7-1              |
|   | Лабораторная работа по теме: Определение молекулярной массы полимеров вискозиметрическим методом                       | 1-1                |
|   | Отчет по работе  | 1,3-2              |
| 3 | Входной контроль   | 0,7-1              |
|   | Лабораторная работа по теме: Определение термомеханических свойств полимеров   | 1-1                |
|   | Отчет по работе  | 1,3-2              |
| 4 | Входной контроль   | 0,7-1              |
|   | Лабораторная работа по теме: Определение деформационных характеристик полимеров, удельной ударной вязкости, твердости. | 1-1                |
|   | Отчет по работе  | 1,3-2              |
| 5 | Входной контроль   | 0,7-1              |
|   | Лабораторная работа по теме: Определение теплопроводности полимеров.   | 1-1                |
|   | Отчет по работе  | 1,3-2              |

Выполняется 5 работ.

При изучении дисциплины «Физико-химия полимеров» проводятся в течение 6 семестра 17 час. лекционных занятий, 34 час. лабораторных занятий, выполняется семестровое задания, кроме того, студенты на лабораторных занятиях сдают один коллоквиум, 5 проверочных работ и зачет.

Итоговая оценка определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных мероприятий(табл. 2)

Таблица 2 – Распределение баллов за виды учебных поручений.

| Виды учебных поручений | Баллы<br>min - max |
|------------------------|--------------------|
| Лабораторные занятия   | 15-20              |
| Коллоквиум             | 6-10               |
| Проверочные работы     | 6-10               |
| Семестровые задания    | 14-20              |
| Всего за семестр       | 41-60              |
| Зачет                  | 20-40              |
| Итого                  | 61-100             |

Если студент в течение семестра по результатам выполнения лабораторных работ и ОргСРС набрал менее 40 баллов, он не допускается к сдаче зачета.

Итоговый результат определяется суммированием набранных по всем видам работ баллов: набранных в процессе обучения в семестре и баллов, набранных при сдаче зачета.

На лабораторных занятиях студенты разбирают под руководством преподавателя теоретический материал наиболее важных и сложных разделов дисциплины, решают расчетные и качественные задачи, выполняют и отчитывают лабораторные работы.

Для контроля посещаемости студентами лекций 5 раз в семестр проводятся проверочные работы.

В период обучения возможно получение дополнительных баллов за выполнение сверхпрограммных работ по данной дисциплине: написание реферата, участие в научной работе, олимпиадах, разработка и выполнение наглядных пособий и плакатов и т.д.

Итоговая оценка по дисциплине определяется исходя из общей рейтинговой оценки. Результат работа каждого студента за семестр выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку в баллах стобальной шкалы и оценках четырехбальной шкалы.

61 – 75 – удовлетворительно

71 – 89 – хорошо

90 – 100 – отлично.