

## Балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов по дисциплине «Химические источники тока»

### Памятка студенту

Оценка Ваших знаний по дисциплине «Химические источники тока» будет определяться суммой баллов, набранных на промежуточных этапах контроля в течение семестра на лекциях и лабораторных занятиях, а также на экзамене. Поэтому Вам нужно активно и ритмично работать в течение всего семестра.

Основные принципы балльной-рейтинговой системы заключаются в следующем.

**1.** Максимальная сумма баллов, которую вы можете набрать в семестре на лекциях, составляет **20** баллов. В таблице 1 представлен вид работы и разбалловка.

Таблица 1. Балльно-рейтинговая оценка лекционного курса по дисциплине «Химические источники тока»

Вид работы	Баллы	Примечание
100% посещение + конспект	<b>5</b> (если есть пропуски без уважительной причины баллы не выставляются; наличие конспекта дает <b>2</b> балла)	Если пропуски по болезни – балл выставляется от 3 баллов в процентном отношении от посещения, наличие конспекта дает 2 балла
Коллоквиум № 1 (письменно)	<b>5</b> (считается сданным при получении 60%, т.е. 3 баллов; при повторной сдаче при достижении 60-100% выставляется <b>3</b> балла)	на лекции №5
Контрольная работа из 5 типовых задач	<b>5</b> (считается написанной при получении 100%, т. е. 5 баллов; при повторной сдаче при достижении 100% выставляется <b>3</b> балла)	на лекции №14
Коллоквиум № 4, вопросы 1, 2, 12-14, 16, 17, 22, 23 (письменно)	<b>5</b> (считается сданным при получении 60%, т.е. 3 баллов; при повторной сдаче при достижении 60-100% выставляется <b>3</b> балла)	на лекции №15

Минимальная сумма баллов, набранная за лекционный курс, должна составлять не менее 11 баллов.

**2.** Максимальная сумма баллов, которую Вы можете набрать на лабораторных занятиях, составляет **40** баллов.

40 баллов рассчитаны с учетом поправочного коэффициента  $\frac{1}{2}$  от общей суммы в 80 баллов за лабораторный этап. За семестр студент должен выполнить 8 лабораторных работ, каждая из которых оценивается в **10** баллов:

- **5** баллов за допуск из 5 вопросов и наличие конспекта теоретической части; допуск считается сданным при получении 60%, т.е. 3 баллов;

- 5 баллов за защиту работы, в которую входит обсуждение экспериментальной части *или* выполнение теста, наличие домашнего задания и решение одной задачи по выбору преподавателя из домашнего задания. Лабораторная работа считается защищенной при получении 60%, т.е. 3 баллов. **Задача должна быть решена без ошибок с получением правильного ответа.**

Лабораторные работы и требования к допуску и защите с номерами задач для домашнего задания сведены в таблицу 2. (Флеров В. Н. Сборник задач по прикладной электрохимии: учеб.пособие для хим.специальностей вузов.– М.: Высш. шк., 1987. – 319 с.)

Таблица 2. Балльно-рейтинговая оценка лабораторных занятий по дисциплине «Химические источники тока»

№ работы	Допуск (5 баллов)	Защита (5 баллов)
1 Марганцево-цинковые солевые и щелочные элементы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 1-6 коллоквиума №2.	Собеседование по экспериментальной части <i>или</i> тест, домашние задачи № 36-45; решение задачи.
2. Воздушно-металлические элементы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 2, 5, 6, 11, 12 коллоквиума №2.	Собеседование по экспериментальной части, домашние задачи № 8, 49-53; 55,56; решение задачи.
3. Литиевые первичные элементы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 1-3, 7, 13 коллоквиума №2.	Собеседование по экспериментальной части <i>или</i> тест, домашние задачи № 15, 16, 63, 67-69; решение задачи.
4. Никель-кадмиевые аккумуляторы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 9-11, коллоквиума №4.	Собеседование по экспериментальной части, домашние задачи № 28, 66, 84-89, 91,92; 93; решение задачи
5. Никель-металлогидридные аккумуляторы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 10, 14, 15 коллоквиума №4.	Собеседование по экспериментальной части <i>или</i> тест, домашние задачи № 74-83; решение задачи
6. Свинцово-кислотные аккумуляторы и батареи	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 1-8 коллоквиума №4.	Собеседование по экспериментальной части <i>или</i> тест, задачи № 26, 34, 97; решение задачи
7. Литий-ионные и литий-полимерные аккумуляторы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части, включая вопросы № 18-21 коллоквиума №4.	Собеседование по экспериментальной части <i>или</i> тест, домашние задачи № 35, 95, 96, 98; решение задачи
8. Топливные элементы	Конспект теоретической части. Устный опрос по теоретической части; коллоквиум №3.	Собеседование по экспериментальной части, домашние задачи № 11, 64; решение задачи

**Если** студент при сдаче допуска не набирает 60%, т.е. 3 балла, то он к лабораторной работе не допускается.

Выполненная экспериментальная часть лабораторной работы должна быть оформлена и защищена на следующем занятии перед сдачей допуска к следующей работе.

При повторной передаче допуска к лабораторной работе или повторной защите выставляется только 60% от максимальной суммы баллов, т.е. 3 балла за каждый вид работы.

Отработка лабораторной работы возможна в сроки, установленные кафедрой при наличии допуска.

Студенту, имеющему задолженность по уважительной причине, будет дана возможность ее ликвидировать в течение семестра.

Минимальная сумма баллов за лабораторный практикум должна составлять не менее **24 баллов**.

Выполнение и защита всех лабораторных работ, а также прохождение всех видов работ на лекциях с минимальным получением 60% за каждый этап, является **допуском к экзамену**, что составляет 35 баллов.

**Если вы набрали за семестр 58 баллов, это дает вам право, не сдавая экзамена, получить экзаменационную оценку 8 (восемь).**

**3.** Максимальная сумма баллов, которую Вы можете получить на экзамене, составляет **40** баллов. Экзамен считается принятым при получении 24 баллов (т.е. 60%). Экзамен включает в себя 2 теоретических вопроса по 10 баллов каждый, одну расчетную задачу – 15 баллов, дополнительные вопросы – 5 баллов.

**4.** Итоговый рейтинг по дисциплине (максимальное количество 100 баллов) складывается из суммарных баллов за семестр (60 баллов) + экзаменационная оценка (40 баллов).

Итоговая оценка по дисциплине после сдачи экзамена выставляется в соответствии со следующей шкалой:

10	десять	– от 97 до 100 баллов
9	девять	– 90 и менее 97
8	восемь	– более 80 и менее 90
7	семь	– более 75 и менее 80
6	шесть	– более 70 и менее 75
5	пять	– более 60 и менее 70
4	четыре	– более 50 и менее 60
3	три	– более 34 и менее 50
2	два	– менее 34
1	один	– отказ отвечать.