

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физическая и коллоидная химия

---

актуализирована      доцентом кафедры биологии, химии и экологии Ромашковой Ю.Г.

---

(должность и ФИО преподавателя)

протокол № 8 от «08» 05 2024 г.

Заведующий кафедрой

биологии, химии и экологии

---

(Наименование кафедры-разработчика) (ф.и.о.)

Антипова Екатерина Михайловна

---

Обсуждена на заседании выпускающей кафедры

---

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

(ф.и.о.)

Одобрено НМСС(Н)

Протокол № 4 «15» 05 2024 г.

Председатель

Горленко Наталья Михайловна

---

(ф.и.о.)

## Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2024/25 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены ежегодные обязательные обновления в РПП в соответствии с ФГОС.
2. Обновлено: перечень лицензионного программного обеспечения; Список литературы обновлен учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами; Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем; Комплект лицензионного программного обеспечения согласно ФГОС.
3. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 №297 (п).

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«08» мая 2024 г., протокол № 8

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой

Антипова Е.М.

---

(ф.и.о., подпись)

Одобрено НМСС(Н)

«15» мая 2024 г. протокол № 4

Председатель

Горленко Н.М.

---

(ф.и.о., подпись)

**Технологическая карта рейтинга дисциплины  
«Физическая и коллоидная химия»**

<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>			
	Форма работы	Количество баллов 1 %	
		min	max
	Входной контроль (тестирование)	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Итого</b>		<b>0</b>	<b>1</b>

<b>БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ №1 «Химическая термодинамика и кинетика»</b>			
	Форма работы	Количество баллов 36 %	
		min	max
Текущая работа	Составление конспекта лекций по темам (5)	<b>3</b>	<b>5</b>
	Решение задач по темам (6)	<b>4</b>	<b>6</b>
Промежуточный рейтинг-контроль	Индивидуальное домашнее задание №1	<b>6</b>	<b>10</b>
	Письменная контрольная работа №1	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Итого</b>		<b>22</b>	<b>36</b>

<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ</b>			
	Форма работы	Количество баллов 10 %	
		min	max
Контроль	Экзамен	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Итого</b>		<b>6</b>	<b>10</b>

<b>БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ №2 «Учение о растворах, электрохимия и коллоидная химия»</b>			
	Форма работы	Количество баллов 43 %	
		min	max
Текущая работа	Составление конспекта лекций по темам (9)	<b>6</b>	<b>9</b>
	Отчеты по лабораторным работам (4)	<b>2</b>	<b>4</b>
	Решение задач по темам (5)	<b>3</b>	<b>5</b>
Промежуточный рейтинг-контроль	Индивидуальное домашнее задание №2	<b>6</b>	<b>10</b>
	Письменная контрольная работа №2	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Итого</b>		<b>26</b>	<b>43</b>

<b>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</b>			
	Форма работы	Количество баллов 10 %	
		min	max
Контроль	Экзамен	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Итого</b>		<b>6</b>	<b>10</b>

<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ</b>			
Базовый раздел/Тема	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Раздел №1 тема №1-3	Написание реферата	<b>0</b>	<b>2</b>
Раздел №1 тема №4-5	Написание реферата	<b>0</b>	<b>2</b>
Раздел №2 тема №6-7	Написание реферата	<b>0</b>	<b>2</b>
Раздел №2 тема №8-11	Написание реферата	<b>0</b>	<b>2</b>
Раздел №2 тема №12-14	Написание реферата	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Итого</b>		<b>0</b>	<b>10</b>
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех разделов, без учета дополнительного раздела)		min	max
		<b>60</b>	<b>100</b>

**Примечания:**

При выполнении учебной работы в течение 4-го семестра (базовый раздел №1) студент должен минимально набрать 32 балла (максимально 54 балла), в противном случае он не допускается к промежуточному контролю (зачет). При наличии пропусков студент обязан отработать занятие и предоставить конспект пропущенной темы.

На экзамене студент имеет возможность поднять свой рейтинг минимально до 38 баллов (максимально до 64 баллов).

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки (зачет).

<b>Общее количество набранных баллов</b>	<b>Академическая оценка (зачет)</b>
0-37 баллов	не зачтено
38-64 баллов	зачтено

Во 5-м семестре (базовый раздел №2) студент должен набрать минимально 16 баллов (максимально 26 баллов). Затем баллы за два семестра суммируются.

Итоговый модуль (экзамен) позволяет студенту поднять свой общий рейтинг минимально до 60 баллов (максимально до 100 баллов). В случае недостаточного количества баллов студент может повысить рейтинг, выполнив задания дополнительного модуля (до 10 баллов).

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки (экзамен).

<b>Общее количество набранных баллов</b>	<b>Академическая оценка (экзамен)</b>
0-59 баллов	неудовлетворительно
60-72 баллов	удовлетворительно
73-86 баллов	хорошо
87-100 баллов	отлично