

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **«Спец главы физических и химических наук»**

**Направление подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры)**

**Объем трудоемкости:** 36 зет

**Цель дисциплины:** углубление и систематизация знаний в области физических и химических явлений, имеющих место в биологических системах.

**Задачи дисциплины:**

- углубление и систематизация знаний в области физических и химических явлений;
- формирование культуры выполнения исследовательских работ, главным образом экспериментальных.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Спец главы физических и химических наук» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" рабочего учебного плана направления подготовки 06.04.01 Биология всех профилей. Дисциплина проводится в 1 семестре.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции: способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов (ОПК-4).

**Основные разделы дисциплины:**

Понятие о дисперсных системах и поверхностных явлениях в биологических системах.

Явление адсорбции и ее значение для биологических систем.

Ионообменная адсорбция.

**Курсовые работы:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор Н.В. Лоза