

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Физическая и коллоидная химия» для направления
подготовки 35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование у студентов знания и осмысления взаимосвязи химических и физических процессов, имеющих прямое или косвенное отношение к агрообъектам.

Задачи:

- изучение фундаментальных закономерностей химических процессов и сопутствующих им физических процессов и явлений;
- обобщение фактического материала отдельных химических дисциплин;
- освоение студентами элементарных физико-химических методов исследования и анализа (колориметрии, потенциометрического титрования, рН-метрии и др.).

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина « Физическая и коллоидная химия» относится к базовой части (Б1.Б.10).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования (ОПК- 2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц – 216 часов.

4. Автор(ы): профессор кафедры математики, физики и химии, д.т.н. Василенко И.И.