

УТВЕРЖДАЮ

И.О. декана зооинженерного факультета, доцент


Воробьева



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Химия физическая и коллоидная»**

для студентов направления подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Профили подготовки:

«Технология производства и переработки продукции растениеводства»

«Технология производства и переработки продукции животноводства»

Уровень высшего образования – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Трудоемкость дисциплины составляет: 4 зач. ед., 144 час. Из них аудиторные занятия составляют 58 часа, в т.ч. лекционные 22 часов, лабораторные 36 часов, самостоятельная работа студентов 84 часа.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Цель дисциплины – усвоение студентами законов природы, естественно - научных представлений о веществах и химических процессах в природе и сельскохозяйственном производстве.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные принципы, законы, проблемы физической и коллоидной химии; . всеобщности этих законов и механизма их действия;
- дать студентам представление о формах и методах применения основных законов физической и коллоидной химии;
- ознакомить со способами использования физикохимических закономерностей в решении задач в агропромышленном комплексе;
- развивать у студентов интерес и любознательность к изучению химии.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:

Физическая и коллоидная химия, физикохимические свойства растворов, дисперсные системы, коллоидные системы, микрогетерогенные системы, гели, студни, растворы ВМС, основные положения и роль в агропромышленном производстве; понятие о строении и свойствах вещества, свойствах растворов, химической кинетике и равновесии, их использование в сельскохозяйственного производства.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина входит в вариативную часть обязательных дисциплин.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОПК-2 и ОПК- 6

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.