

Общая трудоемкость дисциплины - 4 зачетные единицы, 144 часов.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель формирование системных знаний о строении и свойствах основных классов органических соединений, о взаимосвязи их строения и химического поведения, необходимых для использования при изучении процессов, протекающих в биологических объектах.

Задачи - показать роль и значение химии для профессиональной деятельности;

- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, отражающего сущность и методы исследований органической химии;

- научить грамотно, рационально оформлять и обрабатывать выполненный лабораторный эксперимент;

- привить навыки работы с учебной и справочной химической литературой;

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Химия» относится к обязательной части (Б1.О.09) основной профессиональной образовательной программы.

### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-4 - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (индикаторы достижения: ОПК4.1 интегрирует и использует основные естественнонаучные, биологические и профессиональные понятия для решения общепрофессиональных задач).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

**Уметь:** обосновывать использование основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

**Владеть:** Навыками аргументировано формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.