

Б1.Б.10 «ХИМИЯ»

Цель дисциплины: освоение знаний, приобретение умений и формирование компетенций в области химии, необходимых для профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение» профилю «Товарный менеджмент».

Задачи дисциплины:

- изучение основных разделов общей, неорганической, аналитической, коллоидной химии;
- изучение методов разделения, очистки и идентификации органических веществ;
- изучение методов химического анализа и методов статистической обработки результатов;
- формирование представлений о всеобщей взаимосвязи химических явлений, материальности мира и объективности его существования, простейших методах химических исследований;
- получение полноценных знаний, основанных на конкретных представлениях об изучаемых веществах и их превращениях, понимание основ химии и роли опыта в ней;
- формирование знаний основных законов химии, глубокое понимание и применение которых позволят провести оценку и подтвердить соответствие качества безопасности товаров, контролировать соблюдение требований к упаковке, условиям и срокам их хранения;
- приобретение умения анализировать химические явления, выделять их суть, сравнивать, обобщать, делать выводы, использовать законы химии при сравнении различных явлений;
- приобретение навыков в применении химических законов для решения конкретных задач с проведением количественных вычислений и использовании учебной, справочной и специальной литературы;
- формирование научного мировоззрения, играющего важную роль в развитии образного мышления и в творческом росте будущих бакалавров.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Химия» является базовой дисциплиной и основывается на знаниях следующих дисциплин: «Физика», школьный курс химии.

Для успешного освоения дисциплины «Химия» студент должен:

Знать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК – 1);

Уметь выделять и оценивать факторы, влияющие на самоорганизацию и самообразование (ОК-7);

Владеть

- навыками организации торгово-технологических процессов,
- способностью обеспечения качества и безопасности потребительских товаров (ОПК-5).

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК – 5 способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

В результате освоения компетенции ОПК - 5 студент должен:

Знать:

- основы организации торгово-технологических процессов;
- основы естественнонаучных дисциплин.

Уметь:

применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

Владеть:

- навыками организации торгово-технологических процессов;
- способностью обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основные законы химии. Строение вещества
2	Основные закономерности химических превращений.
3	Растворы
4	Электрохимические процессы
5	Общая характеристика химических элементов и соединений
6	Теоретические основы органической химии
7	Углеводороды
8	Кислородосодержащие производные углеводов
9	Углеводы. Моно -, ди- и полисахариды
10	Азотсодержащие органические соединения

Форма контроля - экзамен