

Аннотация
к рабочей программе дисциплины ОДБ.06 Химия
по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов (срок
обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Химия» включена в базовую часть общеобразовательного цикла ППССЗ СПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Химия», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения химии при получении среднего общего образования.

2. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование представления о роли химии в современной естественнонаучной картине мира, практическом применении полученных знаний

3. Структура дисциплины

Химия для общих целей. Химия для профессиональных целей.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии активного обучения: проектные, игровые, ситуативно-ролевые, объяснительно-иллюстративные и т.д.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов логического мышления, освоение знаний о современных химических методах исследования; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями химии, оказавшими определяющее влияние на развитие новых технологий;

овладение умениями применять полученные знания для объяснения химических явлений, восприятия информации естественно – научного и специального (профессионально значимого) содержания, получаемой из СМИ, ресурсов Интернета, специальной и естественно – популярной литературы;

развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения простейших исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации естественно – научной информации;

воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений химической науки для развития цивилизации и повышения качества жизни;

применение естественно – научных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности; грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

выполнять расчетные задачи;

пользоваться лабораторной посудой и оборудованием;

определять характер химической связи; степень окисления;

составить уравнения химической реакции;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

теоретические основы химии:

формулировки основных законов химии;
формулировку периодического закона;
виды химической связи;
теорию электролитической диссоциации;
положение металлов и неметаллов в периодической системе;
основные положения теории химического строения органических веществ;
общую формулу алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов и других органических кислот и соединений; Гомологический ряд и виды изомерии.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК 1-9.

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 117 академических часов, из них аудиторная работа – 78 ч., самостоятельная работа – 39 ч.

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: экзамен - 2 семестр, дифференцированный зачет – 1 семестр

8. Составитель: Ковальчук Е.Я., преподаватель высшей квалификационной категории.