

Практикум по химии 10 класс Чегодаева Н.В., учитель химии

34 часа, 1 час в неделю

1. Планируемые результаты

Учащиеся смогут совершенствоваться в решении задач по органической химии

Получат навык практической работы, усовершенствуют естественно-научные умения наблюдать, сравнивать, строить гипотезы, проверять гипотезы на практике, работать по алгоритму, ставить эксперимент

Смогут заниматься элементами исследовательской и проектной деятельности

Получат дополнительные сведения о технике безопасности в химической лаборатории

Получат навык профессиональной деятельности

Смогут определиться в выборе будущей профессии

2. Содержание учебного предмета

решение расчетных задач в органической химии – 4 часа

лабораторный практикум - изучение свойств органических веществ- 30 часов

3. Тематическое планирование

решение расчетных задач в органической химии – 4 часа

расчетные задачи:

задачи на вывод формул по % содержанию - 1

задачи на вывод формул по продуктам сгорания- 1

задачи на вывод формул по соотношению участвующих веществ- 1

задачи на вывод формул по общей формуле класса соединений- 1

лабораторный практикум - изучение свойств органических веществ- 30 часов

практическая химия:

техника безопасности при работе в химической лаборатории – 2

Исследование физических свойств некоторых органических веществ – 2

перегонка этилового спирта – 2

перекристаллизация бензойной и салициловой кислот – 2

изучение химических свойств спиртов и фенолов – 2

синтез бромэтана – 2

свойства углеводов - 2

синтез нитроцеллюлозы – 2

получение крахмала – 2

гидролиз жиров – 2

свойства аминокислот - 2

окрашивание ткани – 2

действие ферментов на различные вещества – 2

анализ лекарственных препаратов - 2