Образовательный минимум по химии для учащихся 10 класса

за 1 четверть 2016-2017 учебного года

1. Знать определения следующих понятий:

	Понятие	Определение
1.	Углеводороды	Органические соединения, состоящие только из атомов углерода и водорода.
2.	Алканы	Углеводороды, имеющие в своей структуре только простые C – C-связи и не имеющие в ней циклов.
3.	Гомологи	Органические соединения, отличающиеся друг от друга на одну или несколько гомологических разностей –CH ₂ – и обладающих сходным строением.
4.	Изомеры	Вещества, имеющие одинаковый состав, но разное строение.
5.	Галогенирование алканов	Реакция замещения в в молекуле алкана атома водорода на хлор или бром, протекающая по радикальному механизму на свету.
6.	Крекинг алканов	Реакция разрыва молекул высших алканов на низшие алканы и терминальные алкены под действием высокой температуры и катализаторов.
7.	Ароматизация алканов	Реакция превращения алканов с числом атомов углерода от шести в производные бензола или нафталина.

- 2. Уметь составлять структурные формулы углеводородов (С1-С10).
- 3. Составление формул гомологов и изомеров для предложенного алкана.
- 4. Называть алканы линейного и разветвленного строения по международной номенклатуре.