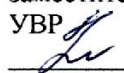


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Петелинская средняя общеобразовательная школа

ул. Ленина, д. 25, с. Петелино, Ялуторовский район, Тюменская область, 627047 тел./факс 95-168
ИНН/КПП 7228001043/720701001 ОГРН 1027201463728 chkolapetelino@mail.ru

СОГЛАСОВАНА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 1_
от «31» августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНА
заместителем директора по
УВР

Н.И. Кошикова

УТВЕРЖДЕНА
приказом
от «31» августа 2020 г.
№ 80-ОД

Н.Ю. Вахрушева

Программа внеурочной деятельности «Химия органических веществ»

10 класс

Составила: учитель биологии Посашкова В.В.

Личностные результаты:

1. Приобретение умений контроля и оценки своей деятельности, умения предвидеть возможные результаты своих действий.
2. Объективное оценивание своих учебных достижений, поведения, черт своей личности.
учет мнения других людей при определении собственной позиции и самооценке;
3. Определение собственного отношения к явлениям современной жизни.
4. Осуществление осознанного выбора путей продолжения образования или будущей профессиональной деятельности.
5. Умение самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность от постановки цели до получения результата и его оценки

Метапредметные результаты:

1. Развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение.
2. Приобретение умения получать информацию из разных источников и использовать ее, отделение основной информации от второстепенной, критическое оценивание достоверности полученной информации, передача содержания информации адекватно поставленной цели; 3. Перевод информации из одной знаковой системы в другую.
4. Умение развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства, использование мультимедийных ресурсов и компьютерных технологий для обработки, передачи, систематизации информации, создания баз данных, презентации результатов познавательной и практической деятельности.
5. Владение основными видами публичных выступлений (высказывания, монолог, дискуссия, полемика), следование этическим нормам и правилам ведения диалога и диспута.

Предметные результаты:

1. Использование для познания окружающего мира наблюдений, измерений, эксперимента, моделирования.
2. Приобретение умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории.
3. Приобретение опыта экспериментальной проверки выдвижаемых гипотез.
4. Выделение значимых функциональных связей и отношений между объектами изучения.
5. Выявление характерных причинно-следственных связей;
6. Творческое решение учебных и практических задач: умение искать оригинальные решения, самостоятельно выполнять различные творческие работы.
7. Умение самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность от постановки цели до получения результата и его оценки.

Содержание курса

Вводное занятие (1 ч.)

Техника безопасности и основные правила работы в химической лаборатории. Углерод как основа строения органических веществ.

ПР 1. Анализ органических веществ

Тема 1

Углеводороды (6 ч.)

Строение электронное и пространственное, номенклатура, особенности химических свойств, получения, применение алканов, циклоалканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов.

ПР 2. Решение экспериментальных задач по теме «Углеводороды»

Тема 2

Кислородсодержащие вещества (5 ч.)

Строение электронное и пространственное, номенклатура, особенности химических свойств, получения, применение спиртов, альдегидов, карбоновых кислот, эфиров, углеводов.

ПР 3. Решение экспериментальных задач по теме «Кислородсодержащие вещества»

Тема 3

Азотсодержащие вещества (5 ч.)

Строение электронное и пространственное, номенклатура, особенности химических свойств, получения, применение аминов, аминокислот, белков, гетероциклы.

ПР 4. Решение расчётно-экспериментальных задач по органической химии.

Тематическое планирование

№ занятия	Тема занятия	Количество часов
1.	Ознакомление учащихся с планом и содержанием занятий. Практическая работа 1. Техника безопасности и основные правила работы в химической лаборатории. Анализ органических веществ	1

2.	Алканы.Циклоалканы	1
3.	Алкены.Алкадиены	1
4.	Арены.	1
5.	Практическая работа 2. Решение экспериментальных задач по теме «Углеводороды»	1
6-7	Решение тестовых заданий по теме 1. Углеводороды	2
8	Спирты	1
9-10	Альдегиды. Карбоновые кислоты. Эфиры.	2
11	Углеводы	1
12	Практическая работа 3. Решение экспериментальных задач по теме «Кислородсодержащие вещества»	1
13	Решение тестовых заданий по теме 2. Кислородсодержащие вещества	1
14	Амины	1
15	Аминокислоты, белки	1
16	Практическая работа 4. Решение расчётно-экспериментальных задач по органической химии.	1
17.	Решение тестовых заданий по теме 3. Азотсодержащие вещества	1