Аннотация
рабочей программы дисциплины

БОД.07 Химия
для специальности
15.02.16 Технология машиностроения

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО; ФГОС СПО специальности 15.02.16 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.16 Технология машиностроения; с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Химия» для профессиональных образовательных организаций (базовый уровень), одобренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (протокол №6/2025 от «18» апреля 2025 года) .

Дисциплина входит в базовые общеобразовательные дисциплины. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 1 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 40 часа(ов), из них 40 часа(ов) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и 0 часа(ов) самостоятельной работы обучающегося.

Программа содержит:

I. Паспорт рабочей дисциплины.

II. Структуру и содержание дисциплины.

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся, тематику индивидуальных проектов. Содержание дисциплины состоит из разделов:

1. Теоретические основы органической химии
2. Углеводороды
3. Кислородсодержащие органические соединения
4. Азотсодержащие органические соединения. Высокомолекулярные соединения
5. Теоретические основы химии
6. Неорганическая химия
7. Химия в жизни человека

III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.

IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются:

Предметные результаты:

1. знать строение органического вещества
2. знать строение веществ: алканы, алкены, алкины, алкадиены
3. моделировать молекулы ароматических и непредельных углеводородов
4. знать строение кислородсодержащих органических веществ
5. знать строение высокомолекулярных органических соединений
6. знать переодический закон Д.И. Менделеева
7. знать свойства металлов и неметаллов
8. решать экспериментальные задачи по теме металлы и неметаллы
9. знать достижения в химической науке (по специальности)