

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОД.12 Химия
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины:

формирование химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Входит в общеобразовательный цикл как обязательная общеобразовательная дисциплина

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ПК 1.1.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности, символический язык химии, фактологические сведения о свойствах, составе, получении и безопасном использовании важнейших неорганических и органических веществ в быту и практической деятельности человека;

уметь:

- выявлять характерные признаки, строение и свойства неорганических и органических веществ;
- выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями и представлениями других естественнонаучных предметов;
- использовать наименования химических соединений;
- составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций;
- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций;
- анализировать химическую информацию;
- планировать и выполнять химический эксперимент в соответствии с правилами техники безопасности при обращении с веществами и лабораторным оборудованием;
- представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций и формулировать выводы на основе этих результатов;
- применять полученные знания для объяснения процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни, профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей;
- соблюдать правила экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;
- учитывать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимая смысл показателя предельной допустимой концентрации;

иметь представление:

- о химической составляющей естественнонаучной картины мира,
- роли химии в познании явлений природы, в формировании мышления и культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач и экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 78 часов (в том числе профессионально-ориентированное содержание – 12 часов), из них:

теоретические занятия – 30 часов

Сертификат: 068E624B7F98BC2E90078B97F5C72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

практические занятия – 48 часов

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработала

Л.В. Никоркина, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель цикловой комиссии
общеобразовательных, общих гуманитарных
и социально-экономических дисциплин**



А.В. Калистова