

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОХИНСКИЙ ФИЛИАЛ



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОФ СахГУ

О.А. Гаврош

20 18 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины БД.08 ХИМИЯ

Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы базового уровня подготовки специальностей СПО технического профиля.

Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина «Химия» относится к базовым дисциплинам общеобразовательного цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Задачи курса:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- называть изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;
- определять валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических и органических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к разным классам неорганических и органических соединений;
- характеризовать элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева, общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганической и органических соединений, строение и химические свойства изученных неорганических и органических соединений;
- объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи, зависимость скорости химической реакции и положение химического равновесия от различных факторов;
- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических соединений;
- проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников;
- связывать изученный материал со своей профессиональной деятельностью;
- решать расчетные задачи по химической формулам и уравнениям;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- важнейшие химические понятия;
- основные законы химии;
- основные теории химии;
- важнейшие вещества и материалы.

Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации.

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма
Максимальная учебная нагрузка, в т. ч.:	116 часов	-
обязательная аудиторная учебная нагрузка	78 часов	-
самостоятельная работа	34 часов	-
консультации	4 часа	-
Форма контроля	Накопительная система оценок	-
Форма аттестации	Дифференцированный зачет	-

Содержание дисциплины.

Основные понятия и терминологию.

Раздел 1. Общая и неорганическая химия

Раздел 2. Органическая химия

Составитель: Батютенко Н.В.