

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Химия

### 1. Цели освоения дисциплины:

Сформировать современное научное представление о веществе как об одном из видов движущейся материи, о путях, механизмах и способах превращения одних веществ в другие, а также навыки использования химических знаний и умений в практической деятельности.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Химия - наука о веществах

2 Энергетика химических процессов

3 Кинетика и катализ химических процессов

4 Растворы. Дисперсные системы

5 Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы

6 Химия металлов.

7 Химическая идентификация и анализ веществ

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-5 - Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;;

### 4. Виды контроля:

Контрольная работа, Экзамен