

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.12.2023 08:28:43

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a582387a4904ce

Аннотация рабочей программы дисциплины «ХИМИЯ»

1. Цели и задачи дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Химия» является приобретение знаний и навыков в области общей и неорганической химии, позволяющие в дальнейшем применять их при освоении других дисциплин образовательного цикла и последующей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов представлений о химических веществах и их свойствах
- приобретение знаний о строении и свойствах химических веществах, эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.
- умение производить испытание химических веществ по стандартным методикам.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Химия» относится к блоку 1 и входит в его базовую часть, читается во 1 и 3 семестрах курса. Для изучения дисциплины студент должен обладать знаниями по предмету «Химия», устанавливаемыми ФГОС для среднего (полного) образования.

Дисциплина является предшествующей для изучения последующих дисциплин:

Безопасность жизнедеятельности, охрана окружающей среды, геохимия окружающей среды, биология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Таблица 1

| Код по ФГОС | Индикаторы достижения | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВ) |
|--|---|---|
| Общепрофессиональные | | |
| ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний | ОПК.1.3. Владеет теоретическими знаниями и практическими умениями, полученными в ходе | Знать: строение атома, химические элементы и их соединения, общие закономерности протекания химических реакций, химическую термодинамику |

| | | |
|--|--|---|
| <p>основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p> | <p>изучения естественнонаучных дисциплин в решении своих профессиональных задач.</p> | <p>и кинетику, энергетику химических процессов и фазовое равновесие, реакцию способность веществ, химический, физико-химический и физический анализ – в объеме, необходимом для освоения геохимии, минералогии. Уметь: пользоваться таблицами и справочниками; выбирать методы анализа химических элементов в природных средах и использовать их для решения геологических задач. Владеть: методами построения химических моделей при решении производственных задач.</p> |
|--|--|---|

4. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 зач. ед.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по дисциплине является – экзамен в 1 семестре.