

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:12:54

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff4d7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f68e7882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Химия»

Направление подготовки 19.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) - «Квантовые приборы и наноэлектроника»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Целью изучения дисциплины «Химия» является получение базовых знаний по общей и неорганической химии, а также в области химических процессов.

Задачи: изучение фундаментальных базовых законов и принципов химии и способов их применения для решения практических задач, формирование способности выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования и практические работы для решения химических задач в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы, изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для изучения дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками в объеме программы химии средней школы.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- фундаментальные законы природы и основные законы химии;
- основные методы и средства проведения химических экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Уметь:

- применять знания законов химии для решения задач теоретического и прикладного характера;
- выбирать оптимальные методы химического контроля используемых устройств и систем в инженерной деятельности.

Приобрести опыт

- использования теоретических и прикладных знаний химии и других естественных наук при решении практических задач;
- обработки и представления полученных данных для оценки погрешности результатов экспериментальных измерений.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие разделы:

«Основные закономерности протекания химических процессов»,

«Строение вещества»,

«Общая и неорганическая химия».

Разработчик:

Доцент Института ПМТ, к.т.н. А.Г.Борисов