

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:35:34

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0f0f1144700ad1b47484cc1b7934f730d76ed18bea88286d602f

Аннотация рабочей программы дисциплины «Неорганическая химия»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) - «Инженерная защита окружающей среды»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина участвует в формировании компетенции ПК-1 «Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач», сформулированной на основе профессионального стандарта 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)».

Подкомпетенция, формируемая в дисциплине: ПК-1.НеоХим Способен использовать законы неорганической химии при обосновании выбора методов и средств инженерной защиты окружающей среды.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать фундаментальные законы и положения неорганической химии;

уметь: применять знания законов и положений неорганической химии при решении профессиональных задач, в том числе при обосновании выбора методов и средств инженерной защиты окружающей среды;

иметь опыт использования знаний законов и положений неорганической химии при решении практических задач, в том числе при выборе методов и средств инженерной защиты.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы. Для изучения дисциплины «Неорганическая химия» студент должен владеть знаниями, умениями и навыками в объеме программы химии полной средней школы, а также сформированными компетенциями в предшествующем курсе общей химии.

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции в дальнейшем углубляются изучением дисциплин «Аналитическая химия» и «Физико-химические методы анализа», выполнением индивидуальных заданий практики и служат основой для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие модули: «Квантово-механическое объяснение физических свойств неорганических соединений на примере комплексных соединений», «Свойства элементов главных и побочных подгрупп».

Разработчики:

Ст. преподаватель Института ПМТ Петухов И.Н.