

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 16:40:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия высокомолекулярных соединений

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки

28.03.03 Наноматериалы

Направленность (профиль): Наноматериалы

- Цели изучения дисциплины** формирование на основе современных научных достижений знаний о способах получения, закономерностях химического поведения высокомолекулярных соединений (ВМС) во взаимосвязи с их строением, формирование умения оперировать химическими формулами соединений, химическими и физико-химическими методами установления их строения и изучения их свойств.
- Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина Химия ВМС относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- Результаты освоения дисциплины, формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 31 основные понятия и законы химии ВМС
		Уметь: У1 применять полученные знания по химии ВМС для решения практических задач, находить и анализировать необходимую информацию
		Владеть: В1 основными приемами и методами исследования свойств высокомолекулярных соединений
ПКС-2. Выбирать основные типы наноматериалов и наносистем различной природы для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности	ПКС-2.2. Выбирает основные типы наноматериалов и наносистем с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности	Знать: 32 основные классификацию ВМС
		Уметь: У2 выбирать ВМС с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности
		Владеть: В2 навыками выбора ВМС с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности исходя из их физико-химических свойств

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 4 семестр.
электронная форма обучения: не предусмотрена
очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024