

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

<p>ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</p>		
<p>ОПК-4.1 Проводит исследования свойств веществ и материалов с использованием серийного научного оборудования</p>		
<p>нормы ТБ и правила проведения безопасного химического эксперимента, а также серийное научное оборудование и правила его использования</p>	<p>производить стандартные операции определения химического и фазового состава веществ, и материалов на их основе</p>	<p>навыками проведения стандартных операций определения химического и фазового состава неорганических веществ, а также изучения их свойств</p>
<p>ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p>		
<p>ОПК-2.1 Применяет теоретические и полуэмпирические модели при решении задач химической направленности</p>		
<p>подходы к решению задач из основных разделов математики, а также их приложения к теоретической химии, принципы математического моделирования химических реакций</p>	<p>использовать математический аппарат при изучении и количественном описании физических процессов и явлений, а также при решении физических задач</p>	<p>навыками теоретического и экспериментального исследования моделей химических процессов</p>
<p>ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p>		
<p>ОПК-2.2 Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности</p>		
<p>: возможности программных пакетов общего назначения (Microsoft) при решении задач химической направленности</p>	<p>применять прикладное программное обеспечение при организации решения производственных задач химической направленности</p>	<p>навыками практического применения программного обеспечения при решении задач химической направленности</p>
<p>ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности</p>		
<p>ОПК-2.3 Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности</p>		
<p>содержание процессов и самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологией реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности</p>	<p>использовать химические, математические и физические модели; определять возможность рационального использования естественнонаучных законов в различных областях науки и техники</p>	<p>навыками комплексного и сравнительного анализа состава, строения и химических свойств веществ</p>
<p>ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</p>		
<p>ОПК-4.2 Проводит стандартные операции для определения химического и фазового состава веществ и материалов на их основе</p>		
<p>применение основных положений теории растворов, фазовых равновесий, учения о химическом равновесии, химической кинетике, катализе, адсорбции</p>	<p>самостоятельно работать с химической аппаратурой и реактивами, решать возникающие вопросы, связанные как с постановкой химических экспериментов, так и с теоретическими вопросами</p>	<p>навыками проведения стандартных операций определения химического и фазового состава неорганических веществ, а также изучения их свойств</p>
<p>ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</p>		
<p>ОПК-4.3 Владеет навыками контроля основных параметров технологического процесса, качества сырья и готовой продукции</p>		
<p>сущность современных способов и методов, контроля и анализа качества продукции; основные показатели и требования к качеству сырья, полупродуктов и готовой продукции, основным параметрам технологического процесса</p>	<p>квалифицированно осуществлять все виды технологического контроля качества; использовать современные виды приборного обеспечения для технохимического контроля и анализа качества и безопасности химического сырья и продуктов его переработки</p>	<p>общими методами исследования и технохимического контроля сырья, и готовой продукции, методами, основанными на физико-химических свойствах объектов исследования, методиками определения химического состава различных видов сырья, полупродуктов, готовой продукции</p>
<p>ОПК-4: Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья</p>		
<p>ОПК-4.4 Способен проводить изменение параметров процесса при изменении свойств сырья</p>		
<p>основные показатели и требования к качеству сырья, полупродуктов и готовой продукции, основным</p>	<p>квалифицированно осуществлять изменение параметров процесса при изменении свойств сырья</p>	<p>общими методами исследования и технохимического контроля сырья в соответствии с требованиями</p>



параметрам технологического процесса		стандартов, нормативно- технической документации
ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-2.4 Обработывает данные с использование стандартных способов аппроксимации численных характеристики		
математические теории и методы, применяемые при обработке данных	использовать основные методы статистической обработки данных и аппроксимации численных характеристик	методами статистической обработки информации, основами фундаментальных математических теорий и навыками использования математического аппарата при обработке данных

Дисциплина "Динамика полимеров" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 04.10.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.10.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.10.2023	Попова Ангелина Алексеевна

