

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:28:09
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математика»

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки/Специальность	18.03.01	Химическая технология
Направленность (профиль)/Специализация	Нанотехнологии полимерных материалов	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Формы обучения	Очная	

Учебная дисциплина «Математика» изучается в *первом, втором семестрах*.
Курсовая работа не предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации

первый семестр - зачет
второй семестр - экзамен

1.2. Место учебной дисциплины «Математика» в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Математика» *относится к обязательной части программы*.

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Математика» являются:

- *изучение основ теории матриц, векторной алгебры, математического анализа, являющихся научной базой большинства методов научной обработки информации;*

- *формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;*

- *формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;*

Результатом обучения по учебной дисциплине «Математика» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-УК-1.5 Последовательное решение задач, выработка конкретных алгоритмов и четкое следование плану, выстраивание комбинаций, переключение между задачами, прослеживание причинно-следственных связей, связанности и целостности логических операций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2. Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	<p><i>ИД-ОПК-2.1</i> Применение теоретических основ математических, физических и химических методов для решения профессиональных задач в области химических технологий</p> <p><i>ИД-ОПК-2.2</i> Использование математических методов для решения профессиональных задач</p>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	8	з.е.	256	час.
---------------------------	---	------	-----	------