

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс физики»
для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: обеспечить преемственность обучения при переходе от школьного этапа к вузовскому через освоение математического аппарата физики.

Задачи дисциплины:

1. Систематизировать и расширить теоретические и практические знания студентов-первокурсников в области основ математического анализа, векторной алгебры и их физических приложений, полученные в школе, для создания основы изучения курса общей физики и других прикладных технических дисциплин.

2. Сформировать навыки обработки результатов физического эксперимента.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности. ИД-2 _{УК-1} Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие. ИД-5 _{УК-1} Владеет навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков.

3. Содержание дисциплины

Введение в курс общей физики

Основы физического эксперимента

Математический аппарат физики