

**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 <sub>УК-1</sub> Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности. ИД-2 <sub>УК-1</sub> Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие. ИД-5 <sub>УК-1</sub> 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