

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс физики»
для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и
эксплуатация ракет и ракетно- космических комплексов, специализация
образовательной программы – Эксплуатация стартовых и технических комплексов и
систем жизнеобеспечения**

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:

- 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;
- сформировать навыки обработки результатов физического эксперимента.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД - 1ук-1 Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. ИД - 2ук-1 Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. ИД - 3ук-1 Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.

3. Содержание дисциплины

Введение в курс общей физики. Основы физического эксперимента. Математический аппарат физики.