

Аннотация рабочей программы дисциплины «Обыкновенные дифференциальные уравнения»

для специальности 24.05.01 – Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Обыкновенные дифференциальные уравнения» являются:

- формирование математической культуры студентов;
- фундаментальная подготовка студентов в области дифференциальных уравнений

Задачи учебной дисциплины «Обыкновенные дифференциальные уравнения»:

- показать, что такое обыкновенные дифференциальные уравнения, где и как они возникают, какие физические явления могут быть описаны с помощью обыкновенных дифференциальных уравнений;
- научить студентов решать дифференциальные уравнения различных порядков и систем дифференциальных уравнений;
- изучить вопрос о влиянии применения начальных данных на решение систем дифференциальных уравнений.

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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОК-2 – способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-2).	

3. Содержание дисциплины (модуля)

1. Дифференциальные уравнения 1-го порядка.
2. Дифференциальные уравнения n- порядка
3. Системы дифференциальных уравнений
4. Теория устойчивости.