

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Робототехнические комплексы»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Искусственный интеллект в приборостроении

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-11.1: Рассчитывает робототехнические системы и комплексы, в том числе с использованием стандартных средств компьютерного проектирования;
- ПК-11.2: Проектирует робототехнические системы и комплексы, в том числе с использованием стандартных средств компьютерного проектирования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Робототехнические комплексы» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

- 1. Робототехнические комплексы. Введение. .**
- 2. Типы платформа для построения наземных подвижных роботов. .**
- 3. роботы манипуляторы. .**
- 4. Платформы для создания летающих роботов. .**
- 5. Использование роботов для автоматизации производства. .**
- 6. Экономическая выгода от внедрения робототехнических комплексов. .**
- 7. роевые алгоритмы управления роботами. .**
- 8. Соревновательная робототехника. .**

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ИТ

В.С. Падалко

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев