


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ МЕХАТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ»**

|  |  |
|--|--|
| <b>Направление подготовки</b>              | 15.03.06. Мехатроника и робототехника  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b> | Мехатроника и робототехника в машиностроении   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>            | Знакомство с историей развития мехатронных систем, роботов и роботизированных технологических комплексов и областями и эффективностью их применения. Освоение основных положений мехатроники и робототехники; состав, компоненты.  |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>       | 5 зачетных единиц, 180 часов   |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>      | Зачет.   |
| <b>Краткое содержание дисциплины</b>       | Развитие мехатроники.<br>Состав, компоненты и структура мехатронных систем.<br>Основы управления мехатронными системами.<br>Интеграция компонентов и синергетический эффект.<br>Развитие и состояние робототехники.<br>Классификация роботов и области применения.<br>Состав, компоненты, кинематические схемы.<br>Системы с параллельной кинематикой.<br>РТК механообработки и лазерной обработки.<br>Мобильные роботы. |

Аннотацию рабочей программы составил  
профессор кафедры АМиР

 Кобзев А.А.