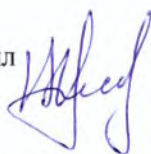


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Информационные системы в мехатронике и робототехнике»**

<b>Направление подготовки</b>	<b>15.04.06 «Мехатроника и робототехника»</b>
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	<b>«Мехатроника и робототехника в машиностроении»</b>
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Освоение принципов построения информационных систем мехатронных и робототехнических устройств, приобретение навыков сопряжения датчиков с системами компьютерного управления, организация систем обработки информации, решение задач по очувствлению и навигации роботов, проектирование информационных систем.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	8 зачетных единиц, 288 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт, Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	Принципы построения информационных систем в мехатронике. Общие сведения об информационных системах. Типовые устройства и информационные системы в робототехнике и мехатронике. Задачи локальной ориентации роботов. Навигационные системы со сканированием пространства. Системы обнаружения препятствий. Маячные системы локальной ориентации.

Аннотацию рабочей программы составил



Немонтов В.А., доцент кафедры АМиР