

# АННОТАЦИЯ

## К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Робототехника и робототехнические системы: разработка и применение

Квалификация бакалавр

	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс	4	-
Семестр	8	-
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216	

### 1 Цель практики

Целью преддипломной практики является сбор фактического материала в области производственной деятельности предприятия (организации), необходимого для написания выпускной квалификационной работы, а также проведение проектно-конструкторских работ студентов по теме выпускной работы.

### 2. Планируемые результаты прохождения практики

- закрепить практические знания, полученных при изучении теоретических курсов по направлению подготовки «Мехатроника и робототехника»;
- собрать научно-техническую информацию, необходимую для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра;
- приобрести опыт научно-исследовательской и управленческой работы в организациях;
- разработать компоновку роботизированного технологического комплекса для выполнения операций механической обработки детали;
- рассчитать основные технико-экономические показатели спроектированного роботизированного технологического комплекса;
- разработать программу управления роботом;
- составить отчет по практике.

### 3. Место практики в структуре подготовки студента

Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б.2.П.2 часть).

Преддипломная практика является первым предварительным этапом дипломного проектирования и завершает программу производственных практик. Направление студентов на практику производится в соответствии с договорами, заключенными университетом с предприятиями (организациями).

Преддипломная практика базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как «САПР робототехнических систем» «Информационные устройства в мехатронике», «Проектирование роботов и РТС», «Системы управления ТО», «МПТ в мехатронике и робототехнике» и др.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки по проведению проектно-конструкторских работ на предприятии (организации).

#### 4. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: ПК-1 – Способен собирать исходные данные, разрабатывать техническую документацию, сопровождения изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и механизации, ПК-2 – Способен осуществлять оперативное планирование, создавать средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочных производств, обеспечение их бесперебойной работы, ПК-7 – Способен проводить конструкторские и расчетные работы по проектированию гибких производственных систем в машиностроении.