

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная практика

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, углубить и развить знания, полученные в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения;
- приобрести опыт научно-исследовательской и управленческой работы в организациях;
- осуществить сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
- ознакомиться с общими требованиями по оформлению конструкторско-технологической и расчетно-проектной документации;
- составить отчет по практике.

3. Место практики в структуре подготовки студента

Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б.2.В.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», «МПП в мехатронике и робототехнике» и др.

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

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2 и ПК-7, необходимые для развития и закрепления способностей по сбору исходных данных, разработке технической документации, сопровождению изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и механизации, а так же

осуществлению оперативного планирования, создания средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочных производств, обеспечению их бесперебойной работы, проведению конструкторских и расчетных работ по проектированию гибких производственных систем в машиностроении.

Практическая подготовка при проведении преддипломной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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.