

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

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

Квалификация бакалавр

	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс	2	-
Семестр	4	-
Трудоёмкость ЗЕ/часов	6/216	

1 Цель практики

Целью технологической (проектно-технологической) практики является конкретизация у студентов результатов теоретического обучения, формирование у них профессиональных практических знаний, умений, навыков, необходимых для будущей работы на предприятии, овладение студентами навыками профессионального мастерства и основами инжиниринговой деятельности, формирование умений принимать самостоятельные решения на конкретных участках работы в реальных производственных условиях.

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;
- ознакомиться с программированием станков с ЧПУ;
- ознакомиться с работой датчиков контроля линейных и круговых перемещений;
- 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.О.2 часть).

Технологическая (проектно-технологическая) практика базируется на знаниях и умениях, полученных студентами на ознакомительной (учебной) практике, а также при изучении таких дисциплин, как «Теоретические основы электротехники» «Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование», «Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств», «3D моделирование и прототипирование деталей мехатронных модулей и роботов», «Информатика», «Инженерная графика», «Прикладные программы для компьютерной графики и 3D моделирования» и др.

Технологическая (проектно-технологическая) практика является одним из видов учебно-практической работы студентов, формирующих базовые навыки по проектированию мехатронных объектов и их внедрению в производство.

Навыки, полученные студентами при прохождении технологической (проектно-технологической) практики, позволят закрепить полученные знания, а также являются вводным материалом к специальным дисциплинам, изучаемым по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», таким как: «Основы мехатроники и робототехники», «Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике», «Моделирование мехатронных систем», «Конструирование механизмов роботов и мехатронных систем», и др.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки по программированию станков с ЧПУ в лабораториях и учебных мастерских Белорусско-Российского университета.

4. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни, ОПК-6 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, ПК-1 – Способен собирать исходные данные, разрабатывать техническую документацию, сопровождения изготовления и эксплуатации средств и систем автоматизации и механизации.