

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

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

Квалификация бакалавр

	Форма обучения	
	Очная	Заочная
Курс	1	-
Семестр	2	-
Трудоемкость ЗЕ/часов	3/108	

1 Цель практики

Целью ознакомительной практики является формирование у студентов представления об избранной специальности, углубление и закрепление знаний, полученных студентами в период обучения на первом курсе, изучение индивидуальной темы. В качестве индивидуального задания на практику студенту выдается тема реферата, связанная с будущей профессиональной деятельностью.

2. Планируемые результаты прохождения практики

- изучить специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- ознакомиться с технологическими возможностями и конструктивными особенностями роботов и мехатронных устройств, расположенных в лабораториях кафедры;
- 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.У часть).

Ознакомительная практика является одним из видов учебно-практической работы студентов, формирующих представление студентов о современных тенденциях, перспективах проектирования и управления мехатронными и робототехническими объектами и их внедрению. Практика базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как «Физика», «Информатика», «Инженерная графика», «Технология конструкционных материалов», «Основы информационных технологий в мехатронике и робототехнике», и др.

Навыки, полученные студентами при прохождении ознакомительной практики, являются вводным материалом к специальным дисциплинам, изучаемым по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», таким как: «Основы мехатроники и робототехники», «Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем», «Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем», «Электрические

приводы мехатронных и робототехнических устройств», «Гидро и пневмопривод мехатронных и робототехнических устройств» и др.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки по робототехнике и мехатронным системам и модулям в Белорусско-Российском университете.

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: УК-6, ОПК-6, необходимые для развития и закрепления способностей по саморазвитию и организации своего времени, а также способностей проводить аналитический обзор, используя информационно-коммуникационные технологии.

Практическая подготовка при проведении ознакомительной 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: 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.