

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»

Направленность «Промышленная робототехника и робототехнические комплексы»

Тип профессиональной деятельности Научно-исследовательский и проектно-конструкторский

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Порядок организации практической подготовки обучающихся, а также порядок проведения практики обучающихся как компонента ОП ВО установлен в Положении о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых проектов, выполнении ВКР, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ и в профильных организациях: АО «НЗ 70-лет Победы, АО «НижКомАвто» на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями. Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП ВО «Промышленная робототехника и робототехнические комплексы» по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
	Дисциплина «Введение в специальность»		АО «НижКомАвто» Учебная аудитория производственного подразделения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
	Лекции	34	
	Лабораторные работы	34	
1	Дисциплина «Основы автоматизированного проектирования»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4105, 4116
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	34	
2	Дисциплина «Гидропневмоавтоматика»		НГТУ, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	17	

			управления объектами атомной промышленности» 4106, мультимедийная аудитория 4115
3	Дисциплина «Гидропневмоприводы мехатронных и робототехнических устройств»		НГТУ, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106, мультимедийная аудитория 4115; АО «НЗ 70-лет Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Лабораторные работы	17	
4	Дисциплина «Программирование и алгоритмизация»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4104, 3218
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	51	
	Курсовой проект	81	
5	Дисциплина «Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106
	Лабораторные работы	17	
	Практические занятия	17	
6	Дисциплина «Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4104, 4115, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106
	Лабораторные занятия	17	
	Практические занятия	17	
7	Дисциплина «Автоматизация управления жизненным циклом продукции»		НГТУ, мультимедийная аудитория 3218
	Практические занятия,	17	
8	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике		НГТУ, мультимедийная аудитория 4115
	Практические занятия	17	
	Лабораторные занятия	34	
9	Дисциплина «Основы робототехники»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106
	Лабораторные работы	51	
10	Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, АО «НЗ 70-лет Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Практические занятия	34	
	Лабораторные занятия	17	
	Курсовой проект	54	
11	Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 3218
	Лабораторные работы	10	
	Практические занятия,	10	
12	Дисциплина «Моделирование и исследование интегрированных систем»:		НГТУ, мультимедийные аудитории 3218, 4116

	Практические занятия,	10	
	Лабораторные работы	10	
13	Дисциплина «Аппаратные и программные средства систем управления»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104
	Лабораторные работы	20	
14	Учебная практика (ознакомительная)	108	НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» Информационно-образовательный центр ИПТМ Предприятия Горьковского автозавода АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «Нижегородский завод им. 70-летия Победы» Филиал ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова" ООО «Синтек» ООО «Ивенто» ПАО «Завод им. Г.И. Петровского»
15	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	216	
16	Научно-исследовательская работа	216	Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - "НИИИС им. Ю.Е.Седакова" АО "НЗ - 70 лет Победы" АО "Транснефть-Верхняя Волга" ООО "Ивенто" ООО «Синтек» АО "ФНПЦ "ННИИРТ" НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» Информационно-образовательный центр ИПТМ ООО «Объединенный инженерный центр» ООО «ГК ИНСТРУМЕНТ» ПАО «Завод им. Г.И. Петровского»
17	Преддипломная практика	216	

Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОП ВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:

Заведующий кафедрой

«Автоматизация машиностроения» _____ С.А. Манцеров
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая
(подпись)