

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»

Направленность «Промышленная робототехника и робототехнические комплексы»

Тип профессиональной деятельности Научно-исследовательская

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: Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - "НИИИС им. Ю.Е. Седакова", АО «НЗ 70-летия Победы 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
1	Основы автоматизированного проектирования		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, 4116
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	34	
2	Дисциплина «Гидропневмоавтоматика»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4106, 4115
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	17	
3	Дисциплина «Гидропневмоприводы мехатронных и робототехнических устройств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4106, 4115, АО «НЗ 70-летия Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Лабораторные работы	17	

4	Дисциплина «Программирование и алгоритмизация»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104 НГТУ, лаборатория систем технической диагностики ауд. 3218
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	51	
	Курсовой проект	81	
5	Дисциплина «Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4.104
	Лабораторные работы	17	
	Практические занятия	17	
6	Дисциплина «Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4104, 4115
	Лабораторные занятия	17	
	Практические занятия	17	
7	Дисциплина «Автоматизация управления жизненным циклом продукции»		НГТУ, лаборатория систем технической диагностики, ауд. 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
	Лабораторные работы	51	
10	Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, АО «НЗ 70-летия Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Практические занятия	34	
	Лабораторные занятия	17	
	Курсовой проект	54	
11	Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств»		НГТУ, лаборатория систем технической диагностики, ауд. 3218
	Лабораторные работы	10	
	Практические занятия,	10	
12	Дисциплина «Моделирование и исследование интегрированных систем»:		НГТУ, лаборатория систем технической диагностики ауд. 3218
	Практические занятия,	10	
	Лабораторные работы	10	
13	Дисциплина «Аппаратные и программные средства системы управления»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4.104
	Лабораторные работы	20	

14	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	108	НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» Информационно-образовательный центр ИПТМ Предприятия ПАО «Группа «ГАЗ» АО «ФНПЦ ННИИРТ»
15	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	216	АО «НМЗ» АО «Нижегородский завод им. 70-летия Победы» Филиал ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова" ООО «Синтек» ООО «Ивенто»
16	Научно-исследовательская работа	216	ООО "ЛЕОНИ РУС" в Заволжье Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - "НИИИС им. Ю.Е.Седакова" АО "НЗ - 70 лет Победы" АО "Транснефть-Верхняя Волга" ООО "ИВЕНТО"
17	Преддипломная практика	216	ООО «Синтек» АО "ФНПЦ "ННИИРТ" НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» Информационно-образовательный центр ИПТМ

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 «_____» _____ Ф.И.О.
(подпись)

Согласовано:
Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая
(подпись)