

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (заочная форма обучения)

Направленность «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении»

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 «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении» по направлению 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» 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
	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; НГТУ, мультимедийная аудитория 3218
	Лекции	8	
	Лабораторные работы	8	
1	Дисциплина «Основы автоматизированного проектирования»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4105, 4116

	Практические занятия	4	
	Лабораторные работы	8	
2	Дисциплина «Гидравлические и пневматические приводы автоматизированных систем»		НГТУ, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106, мультимедийная аудитория 4115; АО «НЗ 70-летия Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Лабораторные работы	4	
3	Дисциплина «Программирование и алгоритмизация»		НГТУ, мультимедийные аудитории 4104, 3218
	Практические занятия	8	
	Лабораторные работы	8	
	Курсовой проект	42	
4	Дисциплина «Приводы автоматизированного оборудования»		НГТУ, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106, мультимедийная аудитория 4115
	Лабораторные работы	8	
5	Дисциплина «Системы автоматизации и управления»:		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106
	Лабораторные работы	8	
	Практические занятия	8	
6	Дисциплина «Основы робототехники»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, Научно-технологическая лаборатория «Автоматизированные системы управления объектами атомной промышленности» 4106
	Лабораторные работы	8	
7	Дисциплина «Автоматизация управления жизненным циклом продукции»		НГТУ, мультимедийная аудитория 3218
	Практические занятия,	8	
	Лабораторные работы	8	
8	Дисциплина «Автоматизация технологических процессов и производств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104, АО «НЗ 70-летия Победы» (Уч. Центр предприятия)
	Практические занятия	4	
	Лабораторные работы	8	
	Курсовой проект	70	
9	Дисциплина «Диагностика и надежность автоматизированных систем»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104
	Лабораторные работы	4	
	Практические занятия	4	
10	Дисциплина «Моделирование систем и процессов»		НГТУ, мультимедийные аудитории 3218, 4116
	Практические занятия,	4	
	Лабораторные работы	4	
11	Дисциплина «Аппаратные и программные средства системы управления»		НГТУ, мультимедийная аудитория 4104

	Лабораторные работы	8	
12	Дисциплина «Организация и планирование автоматизированных производств»		НГТУ, мультимедийная аудитория 3218
	Лабораторные работы	10	
	Практические занятия	10	
13	Дисциплина «Моделирование и исследование интегрированных систем»:		НГТУ, мультимедийные аудитории 3218, 4116
	Практические занятия,	4	
	Лабораторные работы	4	
14	Учебная практика (ознакомительная)	108	НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» Информационно-образовательный центр ИПТМ Предприятия Горьковского автозавода АО «ФНПЦ ННИИРТ» АО «НЗ им. 70-лет Победы» Филиал ФГУП РЯЦ-ВНИИЭФ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова" ООО «Синтек» ПАО «НИТЕЛ» ПАО «Завод им. Г.И. Петровского»
15	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	216	Филиал РЯЦ-ВНИИЭФ - "НИИИС им. Ю.Е.Седакова" АО "НЗ - 70 лет Победы" АО "Транснефть-Верхняя Волга" ООО "ИВЕНТО" ООО «Синтек» АО "ФНПЦ "ННИИРТ"
16	Научно-исследовательская работа	216	НГТУ, лаборатории кафедры «Автоматизация машиностроения» ООО «ГК ИНСТРУМЕНТ» Филиал ПАО «ОАК»-НАЗ «Сокол» АО «ЦНИИ «Буревестник»» ООО «Объединенный инженерный центр»
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)