

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»**

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) **«Промышленная электроника и микропроцессорная техника» (заочная форма)**

(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности **производственно-технологическая, проектно-конструкторская**

(наименование типа профессиональной деятельности)

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. Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП ВО **«Промышленная электроника и микропроцессорная техника» по направлению 11.03.04 Электроника и наноэлектроника»** 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	Дисциплина «материалы электронной техники»:		НГТУ, Лаборатория «Электротехническое материаловедение», а. 1216
	лабораторные работы	8	
2	Дисциплина «Метрология, стандартизация и технические измерения»:		НГТУ, Лаборатория «Метрологии и материаловедения», а. 1020
	лабораторные работы	6	
3	Дисциплина «Основы проектирования электронных приборов»:		НГТУ, «Научно-исследовательская лаборатория», а. 1244
	практические занятия	12	
4	Дисциплина «Наноэлектроника»:		НГТУ, Компьютерный класс,

	практические занятия	5	а. 1245
5	Дисциплина «Твердотельная электроника»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	лабораторные работы	5	
6	Дисциплина «Электронные цепи и микросхемотехника»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	лабораторные работы	8	
7	Дисциплина «Элементы схемотехники»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	лабораторные работы	3	
8	Дисциплина «Основы микропроцессорной техники»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	Лабораторные занятия	8	
9	Дисциплина «Вторичные источники питания»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	лабораторные работы	8	
	Практические занятия	8	
10	Дисциплина «Основы преобразовательной техники»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	лабораторные работы	2	
	практические занятия	4	
11	Дисциплина «Элементы устройств автоматического управления»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	практические занятия	2	
12	Дисциплина «Квантовая и оптическая электроника»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	практические занятия	4	
13	Дисциплина «Вакуумная и плазменная электроника»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1245
	Лабораторные занятия	6	
14	Дисциплина «Введение в НИРС»:		НГТУ, «Научно-исследовательская лаборатория», а. 1244
	Практические занятия	4	
15	Дисциплина «Анализ и синтез устройств электронной техники»:		НГТУ, «Научно-исследовательская лаборатория», а. 1244
	практические занятия	4	
16	Дисциплина «Теория автоматического управления»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	лабораторные работы	8	
	практические занятия	8	
17	Ознакомительная практика	108	НГТУ, лаборатория а. 1246
18	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	216	ООО «АИТ ГРУПП» ООО «ИнЭлек» АО «ЭлектроИнтел»
19	Научно-исследовательская работа	108	
20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	НГТУ, лаборатория а. 1246 ООО «АИТ ГРУПП» ООО «ИнЭлек»
21	Преддипломная практика	216	АО «ЭлектроИнтел»

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 «ТОЭ» _____ А.А. Кралин
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая
(подпись)