

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»**

(код и наименование направления подготовки)

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

(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности **научно-исследовательский, проектно-конструкторский**

(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 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»** 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 «Энергетическая электроника»		НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
	Лабораторные работы	51	
2.	Дисциплина «Электронные промышленные устройства»		НГТУ, Лаборатория преобразовательной техники, а. 1242
	Лабораторные работы	34	
3.	Дисциплина «Конструирование электронных узлов с использованием САПР»		НГТУ, Лаборатория преобразовательной техники, а. 1242
	Практические занятия	17	
4.	Дисциплина «Компьютерные технологии в научных исследованиях»		НГТУ, Лаборатория микропроцессорной техники, а. 1241
	Лабораторные работы	68	

5.	Дисциплина «Философские вопросы технических наук»		НГТУ, Мультимедийный класс, а. 1245
	Практические занятия	17	
6.	Дисциплина «Преобразователи электрической энергии»		НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
	Практические занятия	51	
	Лабораторные работы	34	
7.	Дисциплина «Применение силовых полевых транзисторов в импульсных преобразователях энергии»		НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
	Практические занятия	51	
8.	Дисциплина «Математические методы обработки экспериментальных данных»		НГТУ, Лаборатория микропроцессорной техники, а. 1241
	Практические занятия	51	
9.	Дисциплина «Промышленные микропроцессорные контроллеры»		НГТУ, Лаборатория микропроцессорной техники, а. 1241
	Лабораторные работы	34	
10.	Дисциплина «Проектирование и технология электронной компонентной базы»		НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
	Лабораторные работы	34	
11.	Дисциплина «Трансформаторно-тиристорные регуляторы переменного тока»		НГТУ, Лаборатория преобразовательной техники, а. 1242
	Практические занятия	34	
12.	Дисциплина «Источники питания системных блоков вычислительной техники»		НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
	Практические занятия	34	
13.	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	108	НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория а. 1129 ООО «Концепт Электро» АО «Электроинтел»
14.	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	216	НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория а. 1129 ООО «Концепт Электро» АО «Электроинтел»
15.	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	540	НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория, а. 1244
16.	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	540	НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория а. 1129 ООО «Концепт Электро» АО «Электроинтел»
17.	Преддипломная практика	324	НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория а. 1129 ООО «Концепт Электро» АО «Электроинтел»
18.	Методы математического моделирования преобразователей		НГТУ, Мультимедийный класс, а. 1245

<i>электрической энергии</i>		
<i>Лабораторные работы</i>	<i>17</i>	

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)