

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **13.03.02 «Электротехнологические установки и системы»**  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) **«Электротехнологические установки и системы» (очная форма)**  
(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности **научно-исследовательская, проектная** \_  
(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 **«Электротехнологические установки и системы» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»** 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 «Электрическое и конструкционное материаловедение»: лабораторные работы	17	НГТУ, Лаборатория «Электротехническое материаловедение», а. 1216
2	Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»: лабораторные работы	17	НГТУ, Лаборатория «Метрологии и материаловедения», а. 1214
3	Дисциплина «Теория автоматического управления»: лабораторные работы	34	НГТУ, Лаборатория "Микропроцессорные системы и программируемые логические контроллеры", а. 1150
	практические занятия	34	
4	Дисциплина «Электрические и электронные аппараты»:		НГТУ, Лаборатория "Электрические аппараты и

	практические занятия	17	физические основы электроники", а. 1253
	лабораторные работы	17	
	курсовая работа	34	
5	Дисциплина «Силовая электроника»:		НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	практические занятия	17	
	лабораторные работы	34	
	курсовая работа	34	
6	Дисциплина «Электрический привод»:		НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	практические занятия	9	
	лабораторные работы	34	
	курсовой проект	34	
7	Дисциплина «Микропроцессорные системы»:		НГТУ, Лаборатория "Микропроцессорные системы и программируемые логические контроллеры", а. 1150
	практические занятия	17	
	лабораторные работы	68	
	курсовая работа	34	
8	Дисциплина «Физические основы электроники»:		НГТУ, Лаборатория "Электрические аппараты и физические основы электроники", а. 1253
	лабораторные работы	34	
9	Дисциплина «Основы схмотехники»		НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
	практические занятия	17	
10	Дисциплина «Основы электротехнологии»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	практические занятия	17	
11	Дисциплина «Системы управления электромеханическими объектами»:		НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	практические занятия	26	
	лабораторные работы	24	
	курсовая работа	34	
12	Дисциплина «Надежность электромеханических систем»:		НГТУ, Учебный тренажер "Электростанция автономного объекта", а. 1147
	практические занятия	17	
13	Дисциплина «Системы программного управления»:		НГТУ, Лаборатория "Микропроцессорные системы и программируемые логические контроллеры", а. 1150
	практические занятия	10	
	лабораторные работы	12	
14	Дисциплина «Проектирование электротехнологических установок»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	практические занятия	10	
15	Дисциплина «Основы технологии сварочного производства»:		НГТУ, Лабораторный блок "Технология металлов", а. 3220
	лабораторные работы	17	
16	Дисциплина «Системы автоматического управления электротехнологическими установками»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	лабораторные работы	17	
	практические занятия	17	

17	Дисциплина «Электротехнологические установки и системы»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	лабораторные работы	34	
	практические занятия	17	
18	Дисциплина «Электрооборудование сварочного производства»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	лабораторные работы	10	
19	Дисциплина «Установки индукционного нагрева»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	практические работы	17	
20	Дисциплина «Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	лабораторные работы	17	
	практические занятия	12	
	курсовая работа	34	
21	Дисциплина «Электроснабжение промышленных предприятий»:		НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
	лабораторные работы	17	
	практические занятия	12	
	курсовая работа	34	
22	Дисциплина «Механизмы и приводы электротехнологических установок»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	лабораторные работы	17	
23	Дисциплина «Силовые элементы управления электротехнологических установок»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	лабораторные работы	17	
24	Факультатив «Электроснабжение»		НГТУ, Кафедра «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», а. 1320
	лабораторные работы	17	
25	Факультатив «Технология электромонтажных работ»		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	лабораторные работы	17	
26	Ознакомительная практика	108	НГТУ, Методический кабинет кафедры «ЭПА»,
27	Научно-исследовательская работа	108	Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
			Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
			АО «ЦНИИ «Буревестник» НПАО «Гидромаш» АО «НЗ-70 лет Победы»

			АО КБ «Вымпел» ПАО Завод «Красное Сормово» ООО «ВИД» АО «ФНПЦ «ННИИРТ» АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ»
28	Проектная практика	108	НГТУ, Кафедра «Электрооборудование, электропривод и автоматика», Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021. Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
29	Преддипломная практика	216	АО «ЦНИИ «Буревестник» НПАО «Гидромаш» АО «НЗ-70 лет Победы» АО КБ «Вымпел» ПАО Завод «Красное Сормово» ООО «ВИД» АО «ФНПЦ «ННИИРТ» АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ»

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 «ЭПА» \_\_\_\_\_ А.Б. Дарьенков  
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая  
(подпись)