

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) **«Электропривод и автоматика»**  
**(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 **«Электропривод и автоматика» 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
	Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»: лабораторные работы	17	
3	Дисциплина «Теория автоматического управления»: лабораторные работы	34	НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
	практические занятия	34	
	Дисциплина «Электрические и электронные аппараты»:		
4			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", а. 1281
	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 "Электрические аппараты и физические основы электроники", а. 1253
	практические занятия	17	
10	Дисциплина «Основы электротехнологии»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	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 "Системы программного управления" а. 1134
	практические занятия	10	
	лабораторные работы	36	
14	Дисциплина «Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов»:		НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
	практические занятия	51	
	лабораторные работы	96	
15	Дисциплина «Системы управления электроприводов»:		НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	практические занятия	10	
	лабораторные работы	12	
16	Дисциплина «Элементы систем автоматики»:		НГТУ, Лаборатория "Электрические аппараты и физические основы электроники", а. 1253
	практические занятия	17	

17	Дисциплина «Схемотехника»: практические занятия	17	НГТУ, Лаборатория "Электрические аппараты и физические основы электроники", а. 1253
	Дисциплина «Моделирование электро механических систем»: лабораторные работы	16	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
19	Дисциплина «Компьютерное моделирование электро механических систем»: лабораторные работы	16	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	Дисциплина «Основы проектирования систем автоматики»: лабораторные работы	34	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
21	Дисциплина «САПР»: лабораторные работы	34	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
22	Факультатив «Электроснабжение» лабораторные работы	17	НГТУ, Кафедра «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», а. 1320
	Факультатив «Технология электромонтажных работ» лабораторные работы	17	НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
24	Ознакомительная практика	108	НГТУ, Методический кабинет
25	Научно-исследовательская работа	108	кафедры «ЭПА», Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135 Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134 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»
	Проектная практика	108	НГТУ, Кафедра «Электрооборудование, электропривод и автоматика», Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135 Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134 АО «ЦНИИ «Буревестник» НПАО «Гидромаш»
27	Преддипломная практика	216	НГТУ, Кафедра «Электрооборудование, электропривод и автоматика», Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135 Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134 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)*