

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) **«Цифровые системы управления электроприводов» (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 **«Цифровые системы управления электроприводов» по направлению 13.04.02 «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 «Системы программного управления техническими объектами»: лабораторные работы	51	НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134; Лаборатория "Микропроцессорные системы и программируемые логические контроллеры", а. 1150
	курсовой проект	34	
2.	Дисциплина «Преобразовательная техника»: практические занятия	34	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
3.	Дисциплина «Компьютерные, сетевые и информационные технологии»: практические занятия	34	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215

4.	Дисциплина «Методология научно-исследовательских разработок»: практические занятия	102	НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
5.	Дисциплина «Компьютерное моделирование технических систем»: лабораторные работы	51	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
6.	Дисциплина «Микропроцессорные системы в электроприводах»: практические занятия	17	НГТУ, Лаборатория "Микропроцессорные системы", а. 1281
	лабораторные работы	34	
	курсовая работа	34	
7.	Дисциплина «Специальные главы теории управления»: практические занятия	34	НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
8.	Дисциплина «Современные системы регулирования»: практические занятия	34	НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
9.	Дисциплина «Системы управления электроприводов»: лабораторные работы	17	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
10.	Дисциплина «Автоматическое управление электроприводов»: лабораторные работы	17	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
11.	Дисциплина «Автоматизация типовых технологических процессов и технологических комплексов»: практические занятия	51	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	лабораторные работы	17	
	курсовой проект	34	
12.	Факультатив «Альтернативные источники электрической энергии» лабораторные работы	17	НГТУ, Учебный тренажер "Электростанция автономного объекта", а. 1147
13.	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	108	НГТУ, Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
14.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	864	Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362 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»
15.	Производственная практика (Проектная)	324	НГТУ, Кафедра «Электрооборудование, электропривод и автоматика», Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135 Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362 Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
16.	Производственная практика (Преддипломная)	324	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)