

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» (заочная 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	24	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	12	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
3.	Дисциплина «Компьютерные, сетевые и информационные технологии»: лабораторные работы	10	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215

4.	Дисциплина «Методология научно-исследовательских разработок»: практические занятия	36	НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134
5.	Дисциплина «Компьютерное моделирование технических систем»: лабораторные работы	18	НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
6.	Дисциплина «Микропроцессорные системы в электроприводах»: практические занятия	6	НГТУ, Лаборатория "Микропроцессорные системы", а. 1281
	лабораторные работы	18	
	курсовая работа	34	
7.	Дисциплина «Теория современного автоматизированного электропривода»: практические занятия	6	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
8.	Дисциплина «Специальные главы теории управления»: практические занятия	18	НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
9.	Дисциплина «Современные системы регулирования»: практические занятия	18	НГТУ, Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362
10.	Дисциплина «Системы управления электроприводов»: лабораторные работы	12	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
11.	Дисциплина «Автоматическое управление электроприводов»: лабораторные работы	12	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
12.	Дисциплина «Автоматизация типовых технологических процессов и технологических комплексов»: практические занятия	18	НГТУ, Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
	лабораторные работы	18	
	курсовой проект	34	
13.	Факультатив «Альтернативные источники электрической энергии» лабораторные работы	6	НГТУ, Учебный тренажер "Электростанция автономного объекта", а. 1147
14.	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	108	НГТУ, Методический кабинет кафедры «ЭПА» Лаборатория "Электрического привода и преобразовательной техники", а. 1135
15.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	864	Лаборатория "Системы автоматического управления электротехнологическими установками", а. 1362 Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134

			АО «ЦНИИ «Буревестник» НΠΑΟ «Гидромаш» АО «НЗ-70 лет Победы» АО КБ «Вымпел» ПАО Завод «Красное Сормово» ООО «ВИД» АО «ФНПЦ «ННИИРТ» АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ»
16.	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
17.	Производственная практика (Преддипломная)	324	АО «ЦНИИ «Буревестник» НΠΑΟ «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)