

# 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»**  
**(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 **«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:<br>Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности) | Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах | Места организации практической подготовки                        |
|---|---|--|--|
| 1 | Дисциплина «Электрическое и конструкционное материаловедение»:    |  | НГТУ, Лаборатория «Электротехническое материаловедение», а. 1216 |
|   | лабораторные работы   | 10   |  |
| 2 | Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»:           |  | НГТУ, Лаборатория «Метрологии и материаловедения», а. 1214       |
|   | лабораторные работы   | 10   |  |
| 3 | Дисциплина «Теория автоматического управления»:                   |  | НГТУ, Лаборатория "Системы программного управления" а. 1134      |
|   | лабораторные работы   | 18   |  |
|   | практические занятия  | 18   |  |
| 4 | Дисциплина «Электрические и электронные аппараты»:                |  | НГТУ, Лаборатория "Электрические аппараты и                      |

|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
|    | практические занятия   | 6  | физические основы<br>электроники", а. 1253   |
|    | лабораторные работы  | 9  |  |
|    | курсовая работа  | 34 |  |
| 5  | Дисциплина «Силовая электроника»:  |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрического привода и<br>преобразовательной техники",<br>а. 1135    |
|    | практические занятия   | 10 |  |
|    | лабораторные работы  | 6  |  |
|    | курсовая работа  | 34 |  |
| 6  | Дисциплина «Электрический привод»:   |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрического привода и<br>преобразовательной техники",<br>а. 1135    |
|    | практические занятия   | 10 |  |
|    | лабораторные работы  | 12 |  |
|    | курсовой проект  | 34 |  |
| 7  | Дисциплина «Микропроцессорные системы»:  |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Микропроцессорные системы",<br>а. 1281                                 |
|    | практические занятия   | 18 |  |
|    | лабораторные работы  | 18 |  |
|    | курсовая работа  | 34 |  |
| 8  | Дисциплина «Физические основы электроники»:                                    |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрические аппараты и<br>физические основы<br>электроники", а. 1253 |
|    | лабораторные работы  | 4  |  |
| 9  | Дисциплина «Основы схемотехники»:  |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрические аппараты и<br>физические основы<br>электроники", а. 1253 |
|    | практические занятия   | 6  |  |
| 10 | Дисциплина «Основы электротехнологии»:   |    | НГТУ, Лаборатория "Технология<br>электромонтажных работ", а.<br>1021.                        |
|    | практические занятия   | 6  |  |
| 11 | Дисциплина «Системы управления электромеханическими объектами»:                |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрического привода и<br>преобразовательной техники",<br>а. 1135    |
|    | практические занятия   | 15 |  |
|    | лабораторные работы  | 9  |  |
|    | курсовая работа  | 34 |  |
| 12 | Дисциплина «Надежность электромеханических систем»:                            |    | НГТУ, Учебный тренажер<br>"Электростанция автономного<br>объекта", а. 1147                   |
|    | практические занятия   | 6  |  |
| 13 | Дисциплина «Системы программного управления»:                                  |    | НГТУ, Лаборатория "Системы<br>программного управления"<br>а. 1134                            |
|    | практические занятия   | 18 |  |
|    | лабораторные работы  | 18 |  |
| 14 | Дисциплина «Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов»: |    | НГТУ, Лаборатория "Системы<br>программного управления"<br>а. 1134                            |
|    | практические занятия   | 18 |  |
|    | лабораторные работы  | 9  |  |
| 15 | Дисциплина «Системы управления электроприводов»:                               |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрического привода и<br>преобразовательной техники",<br>а. 1135    |
|    | практические занятия   | 6  |  |
|    | лабораторные работы  | 6  |  |
| 16 | Дисциплина «Элементы систем автоматики»:                                       |    | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрические аппараты и<br>физические основы<br>электроники", а. 1253 |
|    | практические занятия   | 6  |  |

|    |  |     |   |
|----|--|-----|---|
| 17 | Дисциплина «Схемотехника»:<br>практические занятия   | 6   | НГТУ, Лаборатория<br>"Электрические аппараты и<br>физические основы<br>электроники", а. 1253  |
|    |  |     |   |
| 18 | Дисциплина «Моделирование<br>электроμηχανических систем»:<br>лабораторные работы                 | 9   | НГТУ, Компьютерный класс,<br>а. 1215  |
|    |  |     |   |
| 19 | Дисциплина «Компьютерное<br>моделирование электроμηχανических<br>систем»:<br>лабораторные работы | 9   | НГТУ, Компьютерный класс,<br>а. 1215  |
|    |  |     |   |
| 20 | Дисциплина «Основы проектирования<br>систем автоматики»:<br>лабораторные работы                  | 9   | НГТУ, Компьютерный класс,<br>а. 1215  |
|    |  |     |   |
| 21 | Дисциплина «САПР»:<br>лабораторные работы  | 9   | НГТУ, Компьютерный класс,<br>а. 1215  |
|    |  |     |   |
| 22 | Факультатив «Электроснабжение»<br>лабораторные работы  | 9   | НГТУ, Кафедра<br>«Электроэнергетика,<br>электроснабжение и силовая<br>электроника», а. 1320   |
|    |  |     |   |
| 23 | Факультатив «Технология<br>электромонтажных работ»<br>лабораторные работы                        | 9   | НГТУ, Лаборатория<br>"Технология<br>электромонтажных работ", а.<br>1021.  |
|    |  |     |   |
| 24 | Ознакомительная практика   | 108 | НГТУ, Методический кабинет<br>кафедры «ЭПА»,<br>Лаборатория "Электрического<br>привода и преобразовательной<br>техники", а. 1135<br>Лаборатория "Системы<br>программного управления"<br>а. 1134<br>АО «ЦНИИ «Буревестник»<br>НПАО «Гидромаш»<br>АО «НЗ-70 лет Победы»<br>АО КБ «Вымпел»<br>ПАО Завод «Красное Сормово»<br>ООО «ВИД»<br>АО «ФНПЦ «ННИИРТ»<br>АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ» |
| 25 | Научно-исследовательская работа  | 108 |   |
| 26 | Проектная практика   | 108 | НГТУ, Кафедра<br>«Электрооборудование,<br>электропривод и автоматика»,<br>Методический кабинет<br>кафедры «ЭПА»<br>Лаборатория "Электрического<br>привода и преобразовательной<br>техники", а. 1135<br>Лаборатория "Системы<br>программного управления"<br>а. 1134<br>АО «ЦНИИ «Буревестник»<br>НПАО «Гидромаш»   |
| 27 | Преддипломная практика   | 216 |   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | АО «НЗ-70 лет Победы»<br>АО КБ «Вымпел»<br>ПАО Завод «Красное Сормово»<br>ООО «ВИД»<br>АО «ФНПЦ «ННИИРТ»<br>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)*