

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

## Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код и наименование направления подготовки)

## Направленность (профиль/программа/специализация) «Электрооборудование автомобилей» (очная форма)

(наименование профиля/программы/специализации)

## Тип профессиональной деятельности научно-исследовательская, проектная, эксплуатационная

(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 «Электрооборудование автомобилей» 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 "Системы программного управления" а. 1134
	практические занятия	17	
10	Дисциплина «Основы электротехнологии»:		НГТУ, Лаборатория "Технология электроmontажных 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 «Автомобили и тракторы»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	17	
14	Дисциплина «Электрооборудование автомобилей и тракторов»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	17	
15	Дисциплина «Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	17	
16	Дисциплина «Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	24	
17	Дисциплина «Системы электроники автомобилей и тракторов»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	36	
	курсовая работа	34	

18	Дисциплина «Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	лабораторные работы	17	
19	Дисциплина «Элементы систем автоматики»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	практические занятия	17	
20	Дисциплина «Схемотехника»:		НГТУ, Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133.
	практические занятия	17	
21	Дисциплина «Моделирование электромеханических систем»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	лабораторные работы	16	
22	Дисциплина «Компьютерное моделирование электромеханических систем»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	лабораторные работы	16	
23	Дисциплина «Основы проектирования систем автоматики»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	лабораторные работы	34	
24	Дисциплина «САПР»:		НГТУ, Компьютерный класс, а. 1215
	лабораторные работы	34	
25	Факультатив «Электроснабжение»		НГТУ, Кафедра «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», а. 1320
	лабораторные работы	17	
26	Факультатив «Технология электромонтажных работ»		НГТУ, Лаборатория "Технология электромонтажных работ", а. 1021.
	лабораторные работы	17	
27	Ознакомительная практика	108	НГТУ, Методический кабинет
28	Научно-исследовательская работа	108	кафедры «ЭПА», Лаборатория "Электрооборудование автомобилей", а. 1133 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»
29	Проектная практика	108	НГТУ, Кафедра «Электрооборудование, электропривод и автоматика», Методический кабинет
30	Эксплуатационная практика	108	
31	Преддипломная практика	216	

			<i>кафедры «ЭПА»          Лаборатория          "Электрооборудование          автомобилей", а. 1133          Лаборатория "Системы          программного управления"          а. 1134</i>
			<i>АО «ЦНИИ «Буревестник»          НПО «Гидромаш»          АО «НЗ-70 лет Победы»          АО КБ «Вымпел»          ПАО Завод «Красное          Сормово»          ООО «ВИД»          АО «ФНПЦ «ННИИРТ»          АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ»</i>

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)*