

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки **15.03.01 «Машиностроение»**

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) **«Оборудование и технология сварочного производства»**

(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности **производственно-технологический**

(наименование типа профессиональной деятельности)

**Форма обучения – очная**

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 реализации дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключенном с данной профильной организацией. Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП ВО *«Оборудование и технология сварочного производства по направлению 15.03.01. «Машиностроение»* 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
	Дисциплина <b>«Технологические процессы в машиностроении»</b>		3118, Лаборатория (для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации);
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	17	
	Дисциплина <b>«Метрология, стандартизация и сертификация»</b>		2208, Лаборатория метрологического обеспечения
	Практические занятия	17	
	Лабораторные работы	17	

	Курсовая работа	36	
	<i>Дисциплина «Материаловедение»</i>		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	17	
	<i>Дисциплина «Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика»</i>		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	17	
	<i>Дисциплина «Источники питания для сварки»</i>		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд.3203; лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203
	Практические занятия	34	
	<i>Дисциплина «Техническая диагностика»</i>		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	17	
	<i>Дисциплина «Теория сварочных процессов»</i>		3203, лаборатория сварочного производства
	Практические занятия	34	
	Курсовая работа	36	
	<i>Дисциплина «Основы автоматизации сварочных процессов»</i>	17	3105, Лаборатория автоматизации ОМД
	Практические занятия	17	
	<i>Дисциплина «Проектирование сварных конструкций»</i>		3106, Компьютерный класс МТК; 3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	17	
	Курсовая работа	36	
	<i>Дисциплина «Технологические основы сварки плавлением и давлением»</i>		3103, Лаборатория КПО
	Практические занятия	68	
	<i>Дисциплина «САПР в сварке»</i>		3106, Компьютерный класс МТК; 3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	34	
	<i>Дисциплина «Контроль качества сварных соединений»</i>		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203
	Практические занятия	34	
	<i>Дисциплина «Специальные виды</i>		НГТУ, лаборатория

	<b>сварки, пайки и газопламенной обработки»</b>		контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203;
	Практические занятия	54	лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203; лаборатория газопламенной обработки металлов, ауд. 3125.1
	<b>Дисциплина «Производство сварных конструкций»</b>		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	54	
	Курсовая работа	27	
	<b>Дисциплина «Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка»</b>		<b>3104</b> , Лаборатория технологииковки и штамповки
	Практические занятия	44	
	<b>Дисциплина «Физико-математические основы сварочных процессов»</b>		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203;
	Практические занятия	34	лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203; лаборатория газопламенной обработки металлов, ауд. 3125.
	<b>Дисциплина «Технология и оборудование сварки специальных сталей и пластмасс»</b>		НГТУ, кафедра «Машиностроительные технологические комплексы», лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203.
	Практические занятия	44	
	Курсовая работа	45	
	<b>Дисциплина «Наплавка, напыление и резка металлов»</b>		3118г, лаборатория обработки металлов резанием
	Практические занятия	44	
	Курсовая работа	45	
	Учебная практика «Ознакомительная практика»	108	НГТУ, кафедра «Машиностроительные технологические комплексы», лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203;
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	216	лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203.
	Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	216	Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ – «НИИИС им. Ю.Е. Седакова, Предприятия «Группы ГАЗ»;
	Производственная практика «Преддипломная»	216	АО «Нижегородский завод 70-летия Победы

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 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ С.В. Кузнецов  
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая  
(подпись)