

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 – **заочная**

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 «Технологические процессы в машиностроении»		3118, Лаборатория (для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации);
	Практические занятия	4	
	Лабораторные работы	4	
	Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»		2208, Лаборатория метрологического

	Практические занятия	4	обеспечения
	Лабораторные работы	4	
	Курсовая работа	2	
	Дисциплина «Материаловедение»		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	4	
	Дисциплина «Гидропневмопривод и гидропнеумоавтоматика»		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	4	
	Дисциплина «Источники питания для сварки»		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203; лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203
	Практические занятия	4	
	Дисциплина «Техническая диагностика»		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	4	
	Дисциплина «Теория сварочных процессов»		3203, лаборатория сварочного производства
	Практические занятия	4	
	Курсовая работа	2	
	Дисциплина «Основы автоматизации сварочных процессов»		3105, Лаборатория автоматизации ОМД
	Практические занятия	4	
	Дисциплина «Проектирование сварных конструкций»		3106, Компьютерный класс МТК; 3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	8	
	Курсовая работа	3	
	Дисциплина «Технологические основы сварки плавлением и давлением»		3103, Лаборатория КПО
	Практические занятия	8	
	Дисциплина «САПР в сварке»		3106, Компьютерный класс МТК; 3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	8	
	Дисциплина «Контроль качества сварных соединений»		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки,
	Практические занятия	8	

			ауд. 3203
	Дисциплина «Специальные виды сварки, пайки и газопламенной обработки»		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203;
	Практические занятия	8	лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203; лаборатория газопламенной обработки металлов, ауд. 3125.1
	Дисциплина «Производство сварных конструкций»		3220, Лаборатория проектирования и изготовления заготовок МТК
	Практические занятия	8	
	Курсовая работа	3	
	Дисциплина «Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка»		3104 , Лаборатория технологииковки и штамповки
	Практические занятия	16	
	Дисциплина «Физико-математические основы сварочных процессов»		НГТУ, лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд.3203;
	Практические занятия	4	лаборатория дуговой сварки и пайки, ауд. 3203; лаборатория газопламенной обработки металлов, ауд. 3125.
	Дисциплина «Технология и оборудование сварки специальных сталей и пластмасс»		НГТУ, кафедра «Машиностроительные технологические комплексы», лаборатория контактной и спецметодов сварки, ауд. 3203.
	Практические занятия	16	
	Курсовая работа	4	
	Дисциплина «Наплавка, напыление и резка металлов»		3118г, лаборатория обработки металлов резанием
	Практические занятия	16	
	Курсовая работа	4	
	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)

** Места организации практической подготовки при реализации дисциплин (модулей) для некоторых ОП в профильных организациях, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся, представлены в Приложении, которое не вносится в данный документ.*

Пример оформления таблицы:

У ОП «Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях» по направлению 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
	Дисциплина «Проектирование судов ледового плавания»: лекции		НГТУ, Лаборатория освоения Арктических и внутренних водных путей России (Ледовый
	практические занятия,	34	

	курсовой проект	34	опытовый бассейн), ауд. 5111
	Дисциплина «Информационные технологии в жизненном цикле морской техники»: Лекции	8	АО КБ «Вымпел», Нижегород, каб. 5
	Лабораторные работы	17	
	Дисциплина «...»: · ·		
	...		
	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	108	НГТУ, Методический кабинет кафедры «КиАТ», Лаборатория освоения Арктических и внутренних водных путей России, ауд. 5111, 5104 Лаборатория технологии судостроения, ауд. 5111
	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	216	АО КБ «Вымпел» АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева», ПАО "Завод "Красное Сормово", АО "ПКО "Теплообменник", АО "ЦКБ "ЛАЗУРИТ", СРЗ «Нерпа» (Мурманская обл.), АО «ЦС «Звездочка» (Архангельская обл.), АО ПО «Севмаш» (г. Северодвинск) ООО «Онежский судостроительный завод» (г. Петрозаводск)
	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	425	НГТУ, Кафедра «Кораблестроение и авиационная техника», Методический кабинет кафедры «КиАТ», Лаборатория освоения Арктических и внутренних водных путей России, ауд. 5111, 5104 Лаборатория технологии судостроения, ауд. 5111
	Производственная практика (Преддипломная)	324	Методический кабинет кафедры «КиАТ», Лаборатория освоения Арктических и внутренних водных путей России, ауд. 5111, 5104 Лаборатория технологии судостроения, ауд. 5111

Места организации практической подготовки при реализации дисциплин (модулей) для некоторых ОП в профильных организациях, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся

Образовательная программа	Профильная организация
09.03.02 Информационные системы и технологии (Информационно-телекоммуникационные системы и сети)	АО «НПП «Полет»
09.04.02 Информационные системы и технологии (Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры)	ООО «НС Лабс»
11.04.01 Радиотехника (Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении) (Техника СВЧ и антенны)	ИФМ РАН
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (Электронная техника, радиотехника и связь, Оптические системы и сети связи, Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях)	филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств	АО «НПП «Полет»
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств (Информационные технологии проектирования информационных устройств)	АО «НПП «Полет»
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (Нанотехнологии в электронике)	филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (Физика, химия и технология поверхностей и межфазных границ)	филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика (Физико-технические проблемы атомной энергетики)	АО «ОКБМ Африкантов»
14.04.02 Ядерные физика и технологии (Ядерные реакторы и энергетические установки)	АО «ОКБМ Африкантов»
14.05.01 Ядерные реакторы и материалы (Ядерные реакторы)	АО «ОКБМ Африкантов»
14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (Проектирование и эксплуатация атомных станций)	АО «ОКБМ Африкантов»
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения)	АО «НЗ 70-летия Победы»
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Технология машиностроения)	ООО «НС Лабс»
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении)	АО «НЗ 70-летия Победы»

Образовательная программа	Профильная организация
15.03.06 Мехатроника и робототехника (Промышленная робототехника и робототехнические комплексы)	АО «НЗ 70-летия Победы»
17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие (Артиллерийское оружие)	АО «ЦНИИ «Буревестник»
21.03.01 Нефтегазовое дело (Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки)	АО «Гипрогазцентр», ООО «Газпром проектирование»
21.04.01 Нефтегазовое дело (Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ)	АО «Гипрогазцентр», ООО «Газпром проектирование»
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (Автомобили и тракторы)	ООО «Объединенный инженерный центр»
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Автомобили и тракторы)	ООО «Объединенный инженерный центр»
24.05.07 Самолето- и вертолетостроение (Самолетостроение)	Филиал АО «РСК «МиГ» - НАЗ «Сокол»
26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях)	АО КБ «Вымпел»