

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль/программа/специализация) «Материаловедение и термическая обработка металлических материалов»

Тип профессиональной деятельности Научно исследовательский; технологический

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 проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при реализации практик организована непосредственно в НГТУ а также на предприятиях, предоставляющих места для прохождения практической подготовки студентов.

У ОП ВО «Материаловедение и термическая обработка металлических материалов» по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» 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 «Современные технические аспекты в обработке материалов»: практические занятия	34	НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3); Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143

2	Дисциплина « Инновационные технологии в управлении качеством »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	17	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
3	Дисциплина « Моделирование и оптимизация технологических процессов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	34	Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143
4	Дисциплина « Термодеформационная обработка металлических материалов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	17	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3); Лаборатория порошковой металлургии и механических испытаний материалов, ауд.1005
5	Дисциплина « Основы вакуумных технологий »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	17	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
6	Дисциплина « Технологическая подготовка термических производств »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	17	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
7	Дисциплина « Инженерия поверхностных слоев »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	68	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория

			механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3); Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143
8	Дисциплина «Основы работы с конструкторско-технологической документацией»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	17	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
9	Дисциплина «Релаксационные процессы в металлических материалах»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	34	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
10	Дисциплина «Структурные аспекты коррозионной стойкости сталей и сплавов»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	34	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
11	Дисциплина «Материаловедческая экспертиза причин разрушения»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	34	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
12	Дисциплина «Диагностика технических объектов»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная

	<i>практические занятия</i>	34	аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
13	Дисциплина «Термическая обработка изделий из специальных сталей»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	51	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
14	Дисциплина «Инновационная деятельность малых термических производств»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	51	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
15	Учебная практика (Ознакомительная практика)	108	НГТУ, кафедра МТМиТОМ, лаборатории кафедры МТМиТОМ; АО «Нормаль»;
	Производственная практика (Технологическая практика)	36	
16	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	612	ПАО «Русполимет»; АО «ОКБМ
17	Производственная практика (Преддипломная практика)	324	им.Африкантова»; ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»; ПАО «ГАЗ»; АО НПО «ЭРКОН»; НАЗ «Сокол» — Филиал АО «РСК «МиГ»; ОАО «ННИИММ «Прометей»; АО «ЦНИИ Буревестник»
18	Факультатив «Материаловедение»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки, ауд.1146;
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	17	

			Лаборатория макроанализа материалов, ауд.1145; Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143
--	--	--	---

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 «МТМиТОМ» _____ Хлыбов А.А.
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая
(подпись)