

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 22.04.02 «Металлургия»

Направленность (профиль/программа/специализация) «Металловедение и термическая обработка металлов»

Тип профессиональной деятельности Научно исследовательский; технологический

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 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 «Металловедение и термическая обработка металлов» по направлению 22.04.02 «Металлургия» 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 « Термическая обработка сварных соединений специальных сталей »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	10	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
2	Дисциплина « Релаксационные процессы в металлических материалах »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;

	<i>практические занятия</i>	10	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
3	Дисциплина «Методы структурного анализа материалов и наукоемких технологий»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	5	Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143
4	Дисциплина «Химико-термическая обработка»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	10	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 «Поверхностное упрочнение термической и пластической обработкой»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	10	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
6	Дисциплина «Методы решения инженерных задач термического производства»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	10	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
7	Дисциплина «Организация и математическое планирование эксперимента в металловедении»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	15	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)

			исследований, ауд.1333(3); Лаборатория оптической металлографии, ауд.1143
8	Дисциплина « Моделирование и оптимизация технологических процессов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153
	<i>практические занятия</i>	10	
9	Дисциплина « Технологическая подготовка термических производств »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	10	
10	Дисциплина « Инновационные технологии в управлении качеством »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	10	
11	Дисциплина « Термодеформационная обработка »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	10	
12	Дисциплина « Термодинамика неравновесного состояния »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	10	

13	Дисциплина « Металловедческая экспертиза причин разрушения »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	15	
14	Дисциплина « Диагностика технических объектов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	15	
15	Дисциплина « Вакуумная термическая обработка »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1)
	<i>практические занятия</i>	5	
16	Дисциплина « Основы теории и технологии сверхпластической деформации »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	5	
17	Дисциплина « Физические основы предельного состояния »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	5	
18	Дисциплина « Дефектность и статистические методы контроля »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
	<i>практические занятия</i>	5	
19	Дисциплина « Термическая обработка специальных сталей и сплавов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;

	<i>практические занятия</i>	15	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
20	Дисциплина «Инновационная деятельность малых термических производств»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	15	Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3)
21	Учебная практика (Ознакомительная практика)	216	НГТУ, кафедра МТМиТОМ, лаборатории
22	Производственная практика (Практика решения задач профессиональной деятельности)	216	кафедры МТМиТОМ; ПАО «Красное Сормово»; АО «Арзамасский
23	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	432	приборостроительный завод им. П.И.Пландина»;
24	Производственная практика (Преддипломная практика)	324	АО «Павловский машиностроительный завод «ВОСХОД»; АО «Нижегородский завод 70-летия Победы»; АО «Транснефть – Верхняя Волга»; АО ПКО "Теплообменник"
25	Факультатив «Базовые технологии термического производства»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;
	<i>практические занятия</i>	15	Лаборатория термической обработки, ауд.1146

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)