

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 22.04.02 «Металлургия»

Направленность (программа)  
«Металлургические процессы  
и ресурсосбережение»

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 дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ, а также на предприятиях, предоставляющих места для проведения практической подготовки.

У ОП ВО «Металлургические процессы и ресурсосбережение» 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 «Теория и практика поиска новых технических решений» Лекции	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийная ауд. 3211
	Практические занятия	10	
	Курсовой проект	36	
2.	Дисциплина «Организация и математическое планирование эксперимента в металлургии» Лекции	5	НГТУ, ИВЦ ИФХТМ, мультимедийная ауд. 3306
	Практические занятия	10	
3.	Дисциплина «Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств»	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217,

	Лекции		3211, 3201
	Практические занятия	10	
4.	Дисциплина «Физическое и математическое моделирование в металлургии»	5	НГТУ, ИВЦ ИФХТ <sub>и</sub> М, мультимедийная ауд. 3306, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
5.	Дисциплина «Специальные способы литья»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, мультимедийная ауд. 3205, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
6.	Дисциплина «Инновационные литейно-металлургические технологии»	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийная ауд. 3211, учебная лаборатория ауд. 3204
	Лекции		
	Практические занятия	10	
7.	Дисциплина «Моделирование и оптимизация процессов металлургии»	5	НГТУ, ИВЦ ИФХТ <sub>и</sub> М, мультимедийная ауд. 3306
	Лекции		
	Практические занятия	10	
8.	Дисциплина «Работа с иноязычной технической информацией»	10	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийная ауд. 3211
	Лекции		
	Практические занятия	15	
9.	Дисциплина «Оборудование литейных цехов»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, мультимедийная ауд. 3205, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
10.	Дисциплина «Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов»	10	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийная ауд. 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
11.	Дисциплина «Технический надзор в производстве литья»	5	НГТУ, ИВЦ ИФХТ <sub>и</sub> М, мультимедийная ауд. 3306, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3201, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
12.	Дисциплина «Рециклинг и утилизация отходов литья»	5	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, мультимедийная ауд. 3205
	Лекции		
	Практические занятия	10	
13.	Дисциплина «Проектирование и производство оснастки»	10	НГТУ, ИВЦ ИФХТ <sub>и</sub> М, мультимедийная ауд. 3306
	Лекции		
	Практические занятия	10	
14.	Дисциплина «Технологическая подготовка литейно-металлургических производств»	5	НГТУ, ИВЦ ИФХТ <sub>и</sub> М, мультимедийная ауд. 3306, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 3204, 2100, мультимедийная ауд. 3205
	Лекции		
	Практические занятия	10	
15.	Дисциплина «Аддитивные технологии и производства»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебная лаборатория ауд. 3204
	Лекции		
	Практические занятия	15	
16.	Дисциплина «Автоматизация производства в металлургии»	10	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийная ауд. 3217,

	Лекции		учебная лаборатория ауд. 3204, мультимедийная ауд. 3205
	Практические занятия	15	
17.	Дисциплина «Модернизация металлургических производств»	10	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
	Курсовая работа	36	
18.	Дисциплина «Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии»	10	НГТУ, ИВЦ ИФХТМ, мультимедийная ауд. 3306, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3201, 3211
	Лекции		
	Практические занятия	10	
	Курсовая работа	36	
19.	Дисциплина «Базовые технологии производства металлических заготовок»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, ИВЦ ИФХТМ, мультимедийная ауд. 3306
	Лекции		
	Практические занятия	15	
20.	Дисциплина «Литейные сплавы и плавка»	5	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, мультимедийная ауд. 3205
	Лекции		
	Практические занятия	5	
21.	Дисциплина «Технологическая подготовка производства отливок»	20	НГТУ, кафедра МТО, учебные лаборатории ауд. 2100, 3204, мультимедийная ауд. 3205, ИВЦ ИФХТМ, мультимедийная ауд. 3306
	Лекции		
	Практические занятия	25	
22.	Дисциплина «Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии»	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217, 3211, 3201
	Лекции		
	Практические занятия	10	
23.	Дисциплина «Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии»	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217, 3211, 3201
	Лекции		
	Практические занятия	10	
24.	Дисциплина «Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебная лаборатория ауд. 2100, мультимедийная ауд. 3217
	Лекции		
	Практические занятия	15	
25.	Дисциплина «Специальные плавильные печи»	10	НГТУ, кафедра МТО, учебная лаборатория ауд. 2100, мультимедийная ауд. 3217
	Лекции		
	Практические занятия	15	
26.	Дисциплина «Ресурсосбережение в металлургии»	5	НГТУ, кафедра МТО, мультимедийные ауд. 3217, 3211, 3201
	Лекции		
	Практические занятия	10	
27.	Производственная практика (Практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа)	216	НГТУ, лаборатории кафедры «Металлургические технологии и оборудование»; АО ННИИММ "Прометей", г.Н.Новгород; ООО «Нижегородский литейный завод», г. Нижний Новгород;
28.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	108	
29.	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	324	

30.	Производственная практика (Преддипломная практика)	324	ООО «ВКМ-Сталь», г. Саранск; БЕ «Производство цветного литья» Группы ГАЗ, г. Нижний Новгород; БЕ «Металлургическое производство» Группы ГАЗ, г. Нижний Новгород; АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», г.Н.Новгород; ПАО «Завод Красный Якорь», г. Нижний Новгород; ПАО «Русполимет» г. Кулебаки Нижегородской обл.; ПАО «ПКО «Теплообменник», г.Н.Новгород; АО «Выксунский металлургический завод», г. Выкса
-----	---	-----	---

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

«Металлургические технологии

и оборудование» \_\_\_\_\_

И.О. Леушин

(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_

Е.В. Троицкая

(подпись)