

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки: 22.04.02 «Металлургия»

(код и наименование направления подготовки)

Форма обучения: Очная

Направленность (программа): «Металлургические процессы и ресурсосбережение»

(наименование программы)

Тип профессиональной деятельности: научно-исследовательский, технологический

(наименование типа профессиональной деятельности)

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) и практика организована непосредственно в НГТУ и в профильных организациях-партнерах на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

У ОП ВО «Металлургические процессы и ресурсосбережение» 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 «Инновационные литейно-металлургические технологии»:		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс «Неметаллические материалы», ауд. 3211.
	Практические занятия	34	
2	Дисциплина «Металлургические методы переработки промышленных и бытовых отходов»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория – ресурсный центр кафедры
	Практические занятия	34	

			МТО, ауд. 2100.
3	Дисциплина «Теория и практика поиска новых технических решений»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Материалы и технологии металлургии», ауд. 3205.
	Практические занятия	34	
	Курсовой проект	34	
4	Дисциплина «Организация и математическое планирование эксперимента в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», ИВЦ ИФХТиМ, ауд. 3306.
	Практические занятия	17	
5	Дисциплина «Моделирование и оптимизация процессов металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», ИВЦ ИФХТиМ, ауд. 3306.
	Практические занятия	34	
6	Дисциплина «Ресурсосбережение в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс «Неметаллические материалы», ауд. 3211.
	Практические занятия	17	
7	Дисциплина «Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Класс дипломного проектирования, ауд. 3210.
	Практические занятия	34	
8	Дисциплина «Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Класс дипломного проектирования, ауд. 3210.
	Практические занятия	17	
9	Дисциплина «Проектирование и производство оснастки»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс «Оборудование металлургического и литейного производства», ауд. 3201.
	Практические занятия	34	
10	Дисциплина «Технологическая подготовка литейно-		НГТУ, Кафедра «Металлургические

	металлургических производств»		технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория – ресурсный центр кафедры МТО, ауд. 2100.
	Практические занятия	34	
11	Дисциплина «Аддитивные технологии и производства»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебно-научная лаборатория «Аддитивные технологии», ауд. 3204.
	Практические занятия	34	
12	Дисциплина «Автоматизация производства в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс «Теплотехника и автоматизация печных агрегатов», ауд. 3217.
	Практические занятия	34	
13	Дисциплина «Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Материалы и технологии металлургии», ауд. 3205.
	Практические занятия	17	
14	Дисциплина «Физическое и математическое моделирование в металлургии»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс «Оборудование металлургического и литейного производства», ауд. 3201.
	Практические занятия	17	
15	Дисциплина «Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Материалы и технологии металлургии», ауд. 3205.
	Практические занятия	34	

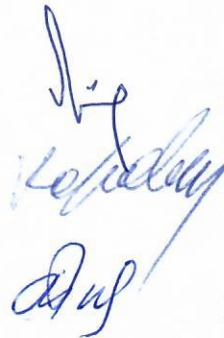
16	Дисциплина «Специальные плавильные печи»		34	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Класс дипломного проектирования, ауд. 3210.
	Практические занятия			
17	Дисциплина «Технический надзор в производстве литья»		34	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Материалы и технологии металлургии», ауд. 3205.
	Практические занятия			
18	Дисциплина «Рециклинг и утилизация отходов литья»		34	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Класс дипломного проектирования, ауд. 3210.
	Практические занятия			
19	Дисциплина «Модернизация металлургических производств»		34	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Материалы и технологии металлургии», ауд. 3205.
	Практические занятия			
	Курсовая работа			
20	Дисциплина «Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии»		34	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория «Минералогия и кристаллография», ауд. 3135.
	Практические занятия			
	Курсовая работа			
21	Дисциплина «Базовые технологии производства металлических заготовок»		17	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория – ресурсный центр кафедры МТО, ауд. 2100.
	Практические занятия			
22	Дисциплина «Технологическая подготовка производства отливок»		17	НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование»,
	Практические занятия			

			Учебный класс. Учебно-научная лаборатория – ресурсный центр кафедры МТО, ауд. 2100.
23	Дисциплина «Специальные способы литья»		НГТУ, Кафедра «Металлургические технологии и оборудование», Учебный класс. Учебно-научная лаборатория – ресурсный центр кафедры МТО, ауд. 2100.
	Практические занятия	17	
24	Учебная практика (Ознакомительная практика)	216	ООО «Метмаш», г. Бор, Группа «ГАЗ», АО «Завод «Красное Сормово», АО «Нижегородский машиностроительный завод», АО «Нормаль», АО ПКО «Теплообменник», г. Нижний Новгород.
25	Производственная практика (Практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа)	216	АО «Литейный завод - КАМАЗ», г. Набережные Челны, АО «Арзамасский приборостроительный завод П.И. Пландина», г. Арзамас, ООО «ВКМ-Сталь», г. Саранск; АО «РУСПОЛИМЕТ», г. Кулебаки, АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», г. Зеленодольск
26	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	432	АО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол», г. Нижний Новгоро, ООО«Волгастальпроект», г. Семенов, Нижегородская обл.
27	Производственная практика «Преддипломная практика»	324	АО «Литейный завод - КАМАЗ», АО «РУСПОЛИМЕТ», г. Кулебаки

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»
Профессор кафедры
«Металлургические
технологии и оборудование»



И.О. Леушин

В.А. Коровин

Е.В. Троицкая

Согласовано:

Начальник ОПиТ

01.05.2021