## Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль/программа/специализация) <u>«Материалы для</u> высокотемпературных ядерных реакторов»

## Тип профессиональной деятельности <u>Научно исследовательский; технологический</u> 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 «Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов» 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:

No॒	Дисциплина/Практика:	Трудоемкос	Места организации
	Компонент ОП ВО (вид учебной	ть	практической подготовки
	деятельности)	реализации	
		практическ	
		ой	
		подготовки,	
		в часах	
1	Дисциплина «Современные		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	порошковые материалы и		учебная аудитория 1153;
	композиты»:		Лаборатории испытаний
	практические занятия	17	функциональных материалов
			и порошковой металлургии,
			ауд.1280(1), ауд.1280(2)
2	Дисциплина « <b>Физическое</b>		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	материаловедение»:		учебная аудитория 1153;
	практические занятия	17	Лаборатория термической
			обработки металлов,

			ауд.1333(1); Лаборатория
			металлографических
			исследований, ауд.1333(3);
			Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
3	Дисциплина «Современные		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	аддитивные производства»:		учебная аудитория 1153;
	практические занятия	17	Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
4	Дисциплина «Радиационная		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	повреждаемость материалов»:		учебная аудитория 1153;
	практические занятия	34	Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
5	Дисциплина «Конструкционные		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	материалы ядерных реакторов»:		ауд.1333(1); Лаборатория
	практические занятия	17	механических испытаний,
			ауд.1333(2); Лаборатория
			металлографических
			исследований, ауд.1333(3);
			Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
6	Дисциплина «Методология выбора		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	материалов в атомном		учебная аудитория 1153;
	машиностроении»:		Лаборатория жаропрочных
	практические занятия	17	материалов и композитов,
			ауд. 1361
7	Дисциплина «Неметаллические		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	материалы»:		учебная аудитория 1153;
	лабораторные работы	17	Лаборатория жаропрочных
	практические занятия	17	материалов и композитов,
			ауд. 1361
8	Дисциплина «Ядерные топливные		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	материалы»:		учебная аудитория 1153;
	лабораторные работы	17	Лаборатории испытаний
	практические занятия	17	функциональных материалов
	np unana see tale saramaa	-,	и порошковой металлургии,
			ауд.1280(1), ауд.1280(2);
			Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
9	Дисциплина «Основное		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	технологическое оборудование		учебная аудитория 1153
	атомных станций»:		
L	практические занятия	17	
10	Дисциплина «Моделирование и		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	оптимизация технологических		Лаборатория жаропрочных
	процессов»:		материалов и композитов,

	инактицаские зацатиа	34	ауд. 1361
11	практические занятия	34	НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
11	Дисциплина «Высокоэффективные		учебная аудитория 1153
	высокоэнергетические лазерные и плазменные технологии обработки		учеоная аудитория 1133
	материалов в современном		
	машиностроении и других		
	производственных отраслях»:		
	практические занятия	17	_
12	Дисциплина «Технология	17	НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
12	изготовления порошковых и		учебная аудитория 1153;
	композиционных материалов и		Лаборатории испытаний
	изделий»:		функциональных материалов
	лабораторные работы	17	и порошковой металлургии,
	практические занятия	34	ауд.1280(1), ауд.1280(2)
13	Дисциплина «Технология		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
10	обработки материалов		учебная аудитория 1153;
	комбинированными источниками		Лаборатории испытаний
	энергии»:		функциональных материалов
	лабораторные работы	17	и порошковой металлургии,
	практические занятия	34	ауд.1280(1), ауд.1280(2)
14	Дисциплина « <b>Перспективные</b>		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	технологии нанесения покрытий и		учебная аудитория 1153;
	поверхностной обработки		Лаборатории испытаний
	материалов и изделий»:		функциональных материалов
	лабораторные работы	17	и порошковой металлургии,
	практические занятия	34	ауд.1280(1), ауд.1280(2)
15	Дисциплина «Упрочняющая		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	обработка поверхностных слоев		учебная аудитория 1153;
	материалов и изделий»:		Лаборатории испытаний
	лабораторные работы	17	функциональных материалов
	практические занятия	34	и порошковой металлургии,
			ауд.1280(1), ауд.1280(2)
16	Учебная практика	108	АО ОКБМ Африкантов;
	(Ознакомительная практика)		ПАО «Русполимет», г.
17	Производственная практика	36	Кулебаки; АО ВМЗ, г Выкса;
	(Технологическая практика)		ПАО «Завод Красное
18	Производственная практика	612	Сормово», г. Нижний
	(Научно-исследовательская		Новгород; АО «ЦНИИ
4.5	работа)	22:	«Буревестник»», г. Нижний
19	Производственная практика	324	Новгород; Филиал РФЯЦ-
	(Преддипломная практика)		ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е.
			Седакова»; АО «Завод
			Красный Якорь» ЗАО
			«Время-Ч», г. Нижний
			Новгород; ООО «Даниели
			Волга», г. Нижний
			Новгород., Специальные
			образовательные
			пространства НГТУ им. Р.Е. Алексеева:
			Экспериментальная
			лаборатория жаропрочных

			Т
			материалов и композитов -
			ауд. 1361; Лаборатория
			термической обработки
			металлов - ауд. 1333(1);
			Лаборатория механических
			испытаний- ауд. 1333(2);
			Лаборатория
			металлографических
			исследований - 1333(3);
			Лаборатория оптической
			металлографии – ауд.1143;
			Лаборатория макроанализа
			материалов- ауд. 1145;
			Лаборатория термической
			обработки –ауд. 1146;
			Учебная аудитория –ауд.
			1153
20	Факультатив « <b>Материаловедение</b> »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	лабораторные работы	17	учебная аудитория 1153;
	практические занятия	17	Лаборатория жаропрочных
			материалов и композитов,
			ауд. 1361
21	Факультатив		НГТУ, кафедра МТМиТОМ,
	«Нанокристаллические материалы		учебная аудитория 1153
	и нанотехнологии в		
	энергетическом машиностроении»:		
	практические занятия	17	

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)		·