

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

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

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 «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:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1	Дисциплина « Современные порошковые материалы и композиты »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатории испытаний функциональных материалов и порошковой металлургии, ауд.1280(1), ауд.1280(2)
	<i>практические занятия</i>	17	
2	Дисциплина « Физическое материаловедение »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная

	<i>практические занятия</i>	17	аудитория 1153; Лаборатория термической обработки металлов, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3); Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
3	Дисциплина «Современные аддитивные производства»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>практические занятия</i>	17	
4	Дисциплина «Радиационная повреждаемость материалов»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>практические занятия</i>	34	
5	Дисциплина «Конструкционные материалы ядерных реакторов»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, ауд.1333(1); Лаборатория механических испытаний, ауд.1333(2); Лаборатория металлографических исследований, ауд.1333(3); Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>практические занятия</i>	17	
6	Дисциплина «Методология выбора материалов в атомном машиностроении»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>практические занятия</i>	17	
7	Дисциплина «Неметаллические материалы»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	17	
8	Дисциплина «Ядерные топливные материалы»:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, Лаборатории испытаний функциональных материалов и порошковой металлургии, ауд.1280(1),
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	17	

			ауд.1280(2); Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
9	Дисциплина « Основное технологическое оборудование атомных станций »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153
	<i>практические занятия</i>	17	
10	Дисциплина « Моделирование и оптимизация технологических процессов »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361
	<i>практические занятия</i>	34	
11	Дисциплина « Технология изготовления порошковых и композиционных материалов и изделий »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатории испытаний функциональных материалов и порошковой металлургии, ауд.1280(1), ауд.1280(2)
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	34	
12	Дисциплина « Технология обработки материалов комбинированными источниками энергии »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатория лазерных технологий, ауд.1144
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	34	
13	Дисциплина « Перспективные технологии нанесения покрытий и поверхностной обработки материалов и изделий »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатории испытаний функциональных материалов и порошковой металлургии, ауд.1280(1), ауд.1280(2)
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	34	
14	Дисциплина « Упрочняющая обработка поверхностных слоев материалов и изделий »:		НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153; Лаборатории испытаний функциональных материалов и порошковой металлургии, ауд.1280(1), ауд.1280(2)
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	34	
15	Учебная практика (Ознакомительная практика)	108	- АО ОКБМ Африкантов; - ПАО «Русполимет», г.
16	Производственная практика (Технологическая практика)	36	Кулебаки; - АО ВМЗ, г Выкса;
17	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	612	- ПАО «Завод Красное Сормово», г. Нижний Новгород;
18	Производственная практика (Преддипломная практика)	324	- АО «ЦНИИ «Буревестник»», г. Нижний Новгород; - Филиал РФЯЦ-

			<p>ВНИИЭФ - «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»;</p> <p>- АО «Завод Красный Якорь» ЗАО «Время-Ч», г. Нижний Новгород;</p> <p>- ООО «Даниели Волга», г. Нижний Новгород.,</p> <p>- Специальные образовательные пространства НГТУ им. Р.Е. Алексеева:</p> <p>- Экспериментальная лаборатория жаропрочных материалов и композитов - ауд. 1361</p> <p>- Лаборатория термической обработки металлов - ауд. 1333(1)</p> <p>- Лаборатория механических испытаний - ауд. 1333(2)</p> <p>- Лаборатория металлографических исследований - 1333(3)</p> <p>- Лаборатория оптической металлографии – ауд. 1143</p> <p>- Лаборатория макроанализа материалов – ауд. 1145</p> <p>- Лаборатория термической обработки – ауд. 1146</p> <p>- Учебная аудитория – ауд. 1153</p>
19	Факультатив «Материаловедение»:		<p>НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;</p> <p>Лаборатория жаропрочных материалов и композитов, ауд. 1361</p>
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	17	
20	Факультатив «Технология высокоэнергетических методов обработки материалов»:		<p>НГТУ, кафедра МТМиТОМ, учебная аудитория 1153;</p> <p>Лаборатория лазерных технологий, ауд.1144</p>
	<i>лабораторные работы</i>	17	
	<i>практические занятия</i>	17	
21	Факультатив «Нанокристаллические		НГТУ, кафедра

	материалы и нанотехнологии в энергетическом машиностроении»:		МТМиТОМ, учебная аудитория 1153
	<i>практические занятия</i>	<i>17</i>	

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)