Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовкі	14.04.02 «Ядерные физика и технологии»				
-	(код и наименование направления подготовки)				
Направленность (профи,	ть/программа/специализация) <u> </u>	Ядерное топливо			
	· · ·	(наименование профиля/			
и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов					
**	программы/специализации)	•			
Тип профессиональной д	(еятельности проектный, научно	-исследовательский			
	(наименование ти	па профессиональной деятельности)			
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 организуется путем проведения практических занятий, курсовых работ и выполнения ВКР, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практик организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ и в АО «ОКБМ Африкантов» на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключенном с данной профильной организацией. Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки по ОП ВО «Ядерное топливо и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов» в направлении 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» организована при реализации следующих дисциплин и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика:	Трудоемкость	Места организации
Π/	компонент ОП ВО(вид	реализации	практической подготовки
П	учебной деятельности)	практической	
		подготовки, ч	
1.	Дисциплина «Принципы и		
	средства обеспечения		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	безопасности ядерных		мультимедийная аудитория для проведения
	реакторных установок»:		лекционных и практических занятий)
	•Практические занятия	17	
2.	Дисциплина «Реакторные		
	установки типа		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	«Высокотемпературный		мультимедийная аудитория для проведения
	газовый реактор»:		лекционных и практических занятий)
	•Практические занятия	17	
3.	Дисциплина «Физическая		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	теория ионизирующего		мультимедийная аудитория для проведения
	излучения»:		лекционных и практических занятий, ауд. №

No	Дисциплина/Практика:	Трудоемкость	Места организации
п/	дисциплина/практика. компонент ОП ВО(вид	реализации	практической подготовки
П	учебной деятельности)	практической	практической подготовки
11	учестой деятельности)	подготовки, ч	
	•Лабораторные работы	34	5217 Экспериментальная лаборатория
	•лаобраторные работы	31	«Исследование ионизирующих излучений»,
			ауд. № 5223 Измерительная лаборатория
			ионизирующих излучений)
4.	Дисциплина «Топливо и		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	теплоносители газовых		мультимедийная аудитория для проведения
	ядерных реакторов»:		лекционных и практических занятий)
	•Практические занятия	34	1
5.	Дисциплина «Численное		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5201
	моделирование		Мультимедийная аудитория для проведения
	теплофизических процессов		лекционных и практических занятий, ауд. №
	в энергетических		5214 Информационно-образовательный центр,
	установках»:		Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория
	•Практические занятия	34	«Моделирование гидродинамики
	•Курсовая работа	36	высокотемпературных газовых реакторов»)
6.	Дисциплина «Инженерные		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	расчеты и проектирование		мультимедийная аудитория для проведения
	ядерных энергетических		лекционных и практических занятий)
	установок»:		
	•Практические занятия	17	
	•Курсовой проект	36	
7.	Дисциплина «Компьютерные		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5201 -
	технологии в		мультимедийная аудитория для проведения
	профессиональной		лекционных и практических занятий, ауд. №
	деятельности»:		5214 Информационно-образовательный центр)
	•Практические занятия	17	
	•Лабораторные работы	17	
8.	Дисциплина «Специальные		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	методы измерения и		мультимедийная аудитория для проведения
	контроля»:	17	лекционных и практических занятий, ауд. №
	•Лабораторные работы	17	5115а - лаборатория "Методы и приборы
0	Пионичника «Мото техт		физических измерений")
9.	Дисциплина «Методы и		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	приборы физических измерений»:		мультимедийная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, ауд. №
	•Лабораторные работы	17	5115а - лаборатория "Методы и приборы
	•лаоораторные раооты	1 /	физических измерений")
10	Дисциплина «Нейтронно-		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5210 -
10	физические характеристики		аудитория для проведения лекционных и
	ВТГР»:		практических занятий)
	•Практические занятия	17	1
11.			НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5210 -
	Дисциплина «Кинетика		аудитория для проведения лекционных и
	ядерных реакторов»:		практических занятий)
	•Практические занятия	17	
12.	Дисциплина «Специальные		НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	вопросы проектирования и		мультимедийная аудитория для проведения
	эксплуатации		лекционных и практических занятий, ауд. №

No	Пиоминично/Прометимо	Тахитоомисооти	Мосто съточниомии
п/	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО(вид	Трудоемкость реализации	Места организации практической подготовки
П	учебной деятельности)	практической	практической подготовки
11	учестой деятельности)	подготовки, ч	
	биологической защиты	подготовки, т	5115а - лаборатория "Методы и приборы
	ядерных реакторов»:		физических измерений")
	•Практические занятия	34	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	•Курсовая работа	36	
13.	— Курсовая раоота Дисциплина «Специальные	30	НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
13.	вопросы проектирования,		мультимедийная аудитория для проведения
	эксплуатации и утилизации		лекционных и практических занятий)
	ядерных энергетических		закционных и практи теских запитии)
	установок»:		
	•	34	
	•Практические занятия •Курсовая работа	3 4 36	
14.	•курсовая раоота Дисциплина «Специальные	30	Специализированная аудитория (НИК ОКБМ)
14.	главы конструирования		Испытательная лаборатория систем
	ядерных установок»:		управления защитой (НИК ОКБМ) для
	•	17	проведения лабораторных занятий по данной
	• Лабораторные работы	-,	дисциплине
			Испытательная лаборатория
			вибропрочностных характеристик (НИК
			ОКБМ) для проведения лабораторных занятий
			по данной дисциплине
			Испытательная лаборатория механических
			характеристик (НИК ОКБМ) для проведения
			лабораторных занятий по данной дисциплине
			Рабочий кабинет ИТП базовой кафедры
1.5	T		«Конструирование атомных установок»
15.			НГТУ, учебные аудитории (ауд. № 5232 -
	материалы и защищенность		мультимедийная аудитория для проведения
	ядерного топливного		лекционных и практических занятий)
	цикла»:	2.4	
	•Практические занятия	34	
16	Практика по получению		• Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория
	первичных навыков научно-	2.5	«Моделирование гидродинамики
	исследовательской работы	36	высокотемпературных газовых реакторов»
			• № 6566 Центр устойчивого развития и ESG-
			трансформации
			• № 5217 Экспериментальная лаборатория
			«Исследование ионизирующих излучений»
			• № 5214 Информационно-образовательный
17	Ознакомитан уза на запучна	100	центр
1/.	Ознакомительная практика	108	• Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория
			«Моделирование гидродинамики
			высокотемпературных газовых реакторов»
			• № 6566 Центр устойчивого развития и ESG- трансформации
			 трансформации № 5217 Экспериментальная лаборатория
			«Исследование ионизирующих излучений»
			 № 5214 Информационно-образовательный
			ул 3217 информационно-образовательный

No	Дисциплина/Практика:	Трудоемкость	Места организации	
п/	компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	реализации	практической подготовки	
П	учеоной деятельности)	практической подготовки, ч		
			центр;	
			• AO «ОКБМ Африкантов».	
			Аэродинамическая лаборатория;	
			• AO «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория систем управления защитой;	
			• АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория насосного оборудования; • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория вибропрочностных	
			характеристик;	
			• AO «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория механических характеристик;	
			• Нижегородский филиал – АО	
			«Атомэнергопроект» - Нижегородский	
			проектный институт Научно-	
			исследовательская лаборатория специальной водоочистки и воднохимических режимов	
18	Проектная практика	108	• Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория	
10	Tipo en man inpuntimu		«Моделирование гидродинамики	
			высокотемпературных газовых реакторов»	
			• № 6566 Центр устойчивого развития и ESG-	
			трансформации	
			• № 5217 Экспериментальная лаборатория	
			«Исследование ионизирующих излучений»	
			• № 5214 Информационно-образовательный	
			центр • AO «ОКБМ Африкантов».	
			• AO «ОКБМ Африкантов». Аэродинамическая лаборатория;	
			• АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория систем управления защитой;	
			• AO «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория насосного оборудования;	
			• АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория вибропрочностных	
			характеристик;	
			• АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная	
			лаборатория механических характеристик; • Нижегородский филиал – AO	
			«Атомэнергопроект» - Нижегородский	
			проектный институт Научно-исследовательская	
			лаборатория специальной водоочистки и	
			воднохимических режимов	
			•	
19	Научно-исследовательская	72	• Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория	
	работа (рассредоточенная)		«Моделирование гидродинамики	
20	Научно-исследовательская	324	высокотемпературных газовых реакторов» • № 6566 Центр устойчивого развития и ESG-	
20	работа (концентрированная)	324	 № 6506 Центр устоичивого развития и ESG- трансформации 	
	Passia (Rondon buhopania)	1	траноформации	

№ π/ π	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
			 АО «ОКБМ Африкантов». Аэродинамическая лаборатория; АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория систем управления защитой; АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория насосного оборудования; АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория вибропрочностных характеристик; АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория механических характеристик; Нижегородский филиал – АО «Атомэнергопроект» - Нижегородский проектный институт Научноисследовательская лаборатория специальной водоочистки и воднохимических режимов
21	Преддипломная практика	324	 • Бокс (СОП) Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов» • № 6566 Центр устойчивого развития и ЕЅСтрансформации • № 5217 Экспериментальная лаборатория «Исследование ионизирующих излучений» • № 5214 Информационно-образовательный центр • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория систем управления защитой; • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория насосного оборудования; • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория вибропрочностных характеристик; • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория механических характеристик; • АО «ОКБМ Африкантов». Испытательная лаборатория механических характеристик; • Нижегородский филиал — АО «Атомэнергопроект» - Нижегородский проектный институт Научноисследовательская лаборатория специальной водоочистки и воднохимических режимов

Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОПВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:		
Заведующий кафедрой «Ядерные реакторы и энергетические установки», д.т.н., профессор		D.D. A
	(подпись)	В.В. Андреев
Согласовано:		
Начальник отдела практик и трудоустройства		
133	(подпись)	Е.В. Троицкая