

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность (программа) «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки»

Тип профессиональной деятельности проектный, научно-исследовательский

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 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.

У ОП ВО «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки» по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин 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 «Методы решения инженерных задач при проектировании энергетических установок»: практические занятия	34	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
2.	Дисциплина «Численное моделирование теплофизических процессов в энергетических установках»: практические занятия	34	НГТУ, Центр расчетных исследований и вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов, ауд. 5213, Информационно-образовательный центр (ауд. 5214), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
	курсовая работа	36	высокотемпературных газовых реакторов» (бокс, СОП)
3.	Дисциплина «Ядерные энергетические установки с модульными ВТГР»:		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214, Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП)
	практические занятия	34	
	курсовой проект	54	
4.	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	36	НГТУ, Информационно-образовательный центр, ауд. 5214, лаборатория «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов», ауд.5114а, Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП)
5.	Ознакомительная практика	108	1. НГТУ, лаборатории «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс
6.	Проектная практика	324	1. НГТУ, лаборатории «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП) 2. АО «ОКБМ Африкантов», конструкторские подразделения 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, бюро комплексного проектирования № 1 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро 5. Филиалы АО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская АЭС», «Ленинградская АЭС», «Балаковская АЭС», «Калининская АЭС», отдел ядерной безопасности и надежности, отдел инженерно-технической поддержки, турбинный цех 6. ФГУП «НИИ НПО «Луч»
7.	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	288	НГТУ, лаборатории «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
			реакторов (бокс, СОП)
8.	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	324	1. НГТУ, лаборатории «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, бюро комплексного проектирования № 1 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро
9.	Преддипломная практика	324	1. НГТУ, лаборатории «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ЯЭУ нового поколения (бокс), Экспериментальная лаборатория «Моделирование гидродинамики высокотемпературных газовых реакторов (бокс, СОП) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, бюро комплексного проектирования № 1 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро
10.	Специальные главы конструирования ядерных установок	72	1. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс

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:

Зам. заведующего кафедрой

«Атомные и тепловые станции» _____

А.Н. Терёхин

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____

Е.В. Троицкая