

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность (программа) «Физико-технические проблемы атомной энергетики»

Тип профессиональной деятельности 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 организована непосредственно в НГТУ.

Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП ВО «Физико-технические проблемы атомной энергетики» 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 «Организация и проведение научных исследований»:		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (бокс)
	практические занятия	17	
2.	Дисциплина «Методы решения инженерных задач при проектировании энергетических установок»:		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
	практические занятия	34	
3.	Дисциплина «Моделирование процессов теплопереноса в НИОКР по созданию энергетических установок»		НГТУ, Центр расчетных исследований и вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов, ауд. 5213, Информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
	практические занятия	34	

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
	курсовая работа	36	
4.	Дисциплина «Трибологические аспекты проектирования и конструирования энергетических установок»:		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
	практические занятия	17	
2.	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	36	НГТУ, Информационно-образовательный центр, ауд. 5214, лаборатория «Парогенерирующие системы», ауд. 5113, лаборатория «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов», ауд.5114а, лаборатория «Реакторная гидродинамика», бокс, центр коллективного пользования «Центр исследования наноматериалов», бокс.
3.	Ознакомительная практика	108	1. НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт
4.	Проектная практика	432	1. НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213) 2. АО «ОКБМ Африкантов», конструкторские подразделения 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, бюро комплексного проектирования № 1 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро, завод ВНИИЭФ 5. Филиалы АО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская АЭС», «Ленинградская АЭС», «Балаковская АЭС», «Калининская АЭС», отдел ядерной безопасности и надежности, отдел инженерно-технической поддержки, турбинный цех
5.	Научно-исследовательская работа (рассосредоточенная)	288	НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213)

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
6.	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	432	1. НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водоочистки и водно - химических режимов 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро, завод ВНИИЭФ
7.	Преддипломная практика	324	1. НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213) 2. АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс 3. Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водоочистки и водно - химических режимов 4. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро, завод ВНИИЭФ

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. Терехин

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____

Е.В. Троицкая