

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность (программа) «Атомные станции малой мощности»

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 «Атомные станции малой мощности» 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	
	Дисциплина «Гидродинамика и теплообмен в оборудовании ядерных энергетических установок»		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), лаборатория «Генерация пара» (ауд. 5114), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
	практические занятия	17	

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
	лабораторные занятия	17	
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	
	курсовая работа	36	
4.	Дисциплина «Метрологическое обеспечение теплофизического эксперимента»		НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
	практические занятия	17	
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, лаборатории «Парогенерирующие системы», ауд. 5113, «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов», ауд.5114а, «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)
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)
5.	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	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)
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

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
			(ауд. 5213)
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)

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