

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность (программа) Тепломассообменные процессы установки
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 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 организована непосредственно в НГТУ, а при проведении практик как в НГТУ, так и в профильных организациях на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с такими профильными организациями, как Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект» - Нижегородский проектный институт, АО «ОКБМ Африкантов», АО «Теплоэнерго», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», филиалах АО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская атомная станция», «Ленинградская атомная станция», «Балаковская атомная станция», «Калининская атомная станция», «Курская атомная станция», ООО «Автозаводская ТЭЦ», ЗАО «Сормовская ТЭЦ».

Образовательная деятельность в форме практической подготовки по ОП ВО «Тепломассообменные процессы и установки» в направлении 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» организована при реализации следующих дисциплин и практик, предусмотренных учебным планом:

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
1.	Дисциплина «Организация теплофизического эксперимента»: •Практические занятия	34	НГТУ, лаборатория «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113)
2.	Дисциплина «Организация и проведение научных исследований»: •Практические занятия	17	НГТУ, лаборатория «Реакторная гидродинамика» (бокс)
3.	Дисциплина «Методы решения инженерных задач при проектировании энергетических установок»: •Практические занятия	34	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
			центр (ауд. 5214)
4.	Дисциплина «Моделирование процессов теплопереноса в НИОКР по созданию энергетических установок»: <ul style="list-style-type: none"> •Практические занятия •Курсовая работа 	34 30	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213), лаборатория «Реакторная гидродинамика» (бокс)
5.	Дисциплина «Трибологические аспекты проектирования и конструирования энергетических установок»: <ul style="list-style-type: none"> •Практические занятия 	17	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
6.	Дисциплина «Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии»: <ul style="list-style-type: none"> •Практические занятия 	17	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
7.	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	36	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, Информационно-образовательный центр, ауд. 5214; лаборатория «Парогенерирующие системы», ауд. 5113; лаборатория «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов», ауд.5114а; лабо-

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
			<p>ратория «Реакторная гидродинамика», бокс; Центр коллективного пользования «Центр исследования наноматериалов», бокс.</p>
8.	Ознакомительная практика	108	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водо-

№ п/ п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоем- кость реализации практиче- ской подго- товки, ч	Места организа- ции практической подготовки
			очистки и водно - химических ре- жимов
9.	Проектная практика	432	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, лабора- тории «Парогене- рирующие систе- мы» (ауд. 5113), «Комплекс экспе- риментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гид- родинамика» (бокс), информа- ционно- образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вы- числительного моделирования гидродинамиче- ских и теплофизи- ческих процессов (ауд. 5213) • АО «ОКБМ Аф- рикантов», кон- структорские под- разделения • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопро- ект»- Нижегородский проектный инсти- тут, бюро ком- плексного проек- тирования № 1 • ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», кон- структорские бю- ро, завод ВНИИЭФ • АО «Тепло- энерго», управле- ние энергетиче- ского надзора, от-

№ п/ п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоем- кость реализации практиче- ской подго- товки, ч	Места организа- ции практической подготовки
			дел диагностики и неразрушающего контроля, служба наладки оборудования теплоэнергетических объектов <ul style="list-style-type: none"> • филиалы АО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская атомная станция», «Ленинградская атомная станция», «Балаковская атомная станция», «Калининская атомная станция», «Курская атомная станция», отдел ядерной безопасности и надежности, отдел инженерно-технической поддержки, турбинный цех • ООО «Автозаводская ТЭЦ», ЗАО «Сормовская ТЭЦ», производственно-технический отдел, котлотурбинный цех
10	Научно-исследовательская работа (рассосредоточенная)	216	НГТУ, лаборатории «Парогенерирующие системы» (ауд. 5113), «Комплекс экспериментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гидродинамика» (бокс), информационно-образовательный

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
			центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вычислительного моделирования гидродинамических и теплофизических процессов (ауд. 5213)
11	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	432	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водо-

№ п/ п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоем- кость реализации практиче- ской подго- товки, ч	Места организа- ции практической подготовки
			очистки и водно - химических ре- жимов • ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», кон- структорские бю- ро, завод ВНИИЭФ
12	Преддипломная практика	324	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, лабора- тории «Парогене- рирующие систе- мы» (ауд. 5113), «Комплекс экспе- риментальных теплофизических стендов» (5114а), «Реакторная гид- родинамика» (бокс), информа- ционно- образовательный центр (ауд. 5214), центр расчетных исследований, вы- числительного моделирования гидродинамиче- ских и теплофизи- ческих процессов (ауд. 5213) • АО «ОКБМ Аф- рикантов», науч- но- исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопро- ект»- Нижегородский проектный инсти- тут, научно- исследовательская лаборатория спе- циальной водо- очистки и водно -

№ п/ п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоем- кость реализации практиче- ской подго- товки, ч	Места организа- ции практической подготовки
			химических ре- жимов • ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ», кон- структорские бю- ро, 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. Герёхин
(подпись)

Согласовано:

Начальник отдела практик
и трудоустройства

_____ Е.В. Троицкая
(подпись)