

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) Ядерные реакторы
(наименование профиля/
и энергетические установки
программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности проектный, научно-исследовательский
(наименование типа 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.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки по ОП ВО «Ядерные реакторы и энергетические установки» в направлении 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» 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 «Принципы и средства обеспечения безопасности»: •Практические занятия •Курсовая работа	17 36	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211)
2.	Дисциплина «Гидродинамика и теплообмен»: •Практические занятия •Курсовая работа	51 36	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114)
3.	Дисциплина «Физическая теория реакторов»: •Практические занятия	68	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
4.	Дисциплина «Интегрированные прикладные системы»: •Практические занятия	51	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
5.	Дисциплина «Специальные методы измерения и контроля»: •Практические занятия	17	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114)
6.	Дисциплина «Компьютерные технологии»: •Практические занятия •Лабораторные работы	17 68	НГТУ, учебные аудитории (ауд. 5201, 5210, 5220, 5232, 5236), информационно-образовательный центр (ауд. 5214)
7.	Ознакомительная практика	108	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114) • АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водоочистки и водно - химических режимов
8.	Проектная практика	108	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114) • АО «ОКБМ Африкантов», конструкторские подразделения • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, бюро комплексного проектирования № 1 • ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро, завод ВНИИЭФ • филиалы АО «Концерн Росэнергоатом» - «Кольская атомная станция», «Ленинградская атомная станция», «Калининская атомная станция», «Курская атомная станция», отдел ядерной безопасности и надежности, отдел инженерно-технической поддержки, турбинный цех
9.	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	72	• НГТУ, информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114)
10	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	324	• НГТУ, информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная

№ п/п	Дисциплина/Практика: компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, ч	Места организации практической подготовки
			«безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114) <ul style="list-style-type: none"> • АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водоочистки и водно-химических режимов • ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», конструкторские бюро, завод ВНИИЭФ
11	Преддипломная практика	324	<ul style="list-style-type: none"> • НГТУ, информационно-образовательный центр (ауд. 5214), лаборатория «Радиационная безопасность» (ауд.5219), лаборатория «Нейтронная физика I» (ауд.5211), лаборатория «Теплофизические исследования» (ауд. 5114) • АО «ОКБМ Африкантов», научно-исследовательский испытательный комплекс • Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект»-Нижегородский проектный институт, научно-исследовательская лаборатория специальной водоочистки и водно-химических режимов • 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 ОПВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

Разработано:

Заведующий кафедрой «Ядерные реакторы и энергетические установки», д.т.н., профессор

_____ В.В. Андреев
(подпись)

Согласовано:

Начальник отдела практик и трудоустройства

_____ Е.В. Троицкая
(подпись)