

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»
(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности производственно-технологическая
(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 (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.

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

У ОП ВО «Информатика и вычислительная техника» образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих дисциплин (модулей) и практик, предусмотренных учебным планом:

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1	Дисциплина «Системный анализ и принятие решений»: Практические занятия	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
2	Дисциплина «Основы теории управления»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	17	
	Курсовая работа	34	
3	Дисциплина «Программное обеспечение вычислительных сетей»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии»,

			компьютерный класс ауд. 5426
4	Дисциплина «Микропроцессорные системы»: Лабораторные работы	51	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовой проект	34	
5	Дисциплина «Надежность ЭВМ и ВС»: Лабораторные работы	20	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	Практические занятия	20	
6	Дисциплина «Системы автоматизации проектирования»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
7	Дисциплина «Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Курсовой проект	34	
8	Дисциплина «Базы данных»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
9	Дисциплина «Схемотехника»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
10	Дисциплина «Эксплуатация современных операционных систем»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
11	Дисциплина «Организация ЭВМ»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовая работа	34	
12	Дисциплина «Интерфейсы периферийных устройств»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
13	Дисциплина «Программирование»: Лабораторные работы	51	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	51	
	Курсовая работа	34	
14	Дисциплина «Методы и средства		НГТУ, кафедра

	<i>обработки сигналов»: Лабораторные работы</i>	34	«Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	<i>Практические занятия</i>	17	
15	<i>Дисциплина «Исследование операций»: Практические занятия</i>	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
16	<i>Дисциплина «Принципы и методы организации системных программных средств»: Лабораторные работы</i>	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	<i>Курсовая работа</i>	34	
17	<i>Дисциплина «Вычислительная математика»: Лабораторные работы</i>	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	<i>Практические занятия</i>	17	
18	<i>Дисциплина «Численные методы в АСО и У»: Лабораторные работы</i>	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
	<i>Практические занятия</i>	17	
19	<i>Дисциплина «Теоретические основы алгоритмизации»: Практические занятия</i>	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
20	<i>Дисциплина «Математическая логика и теория алгоритмов»: Практические занятия</i>	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
21	<i>Дисциплина «Дискретные структуры»: Практические занятия</i>	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
22	<i>Дисциплина «Теория графов и дискретная математика»: Практические занятия</i>	34	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
23	<i>Дисциплина «Теоретические основы проектирования цифровых схем»: Лабораторные работы</i>	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	<i>Практические занятия</i>	17	
24	<i>Дисциплина «Информационные модели построения АСО и У»: Лабораторные работы</i>	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд.
	<i>Практические занятия</i>	17	

			4403
25	Дисциплина «Машинное обучение»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
26	Дисциплина «Технологии программирования»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
27	Дисциплина «Параллельные вычисления»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
28	Дисциплина «Базы знаний»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
29	Дисциплина «Системы хранения данных»: Лабораторные работы	20	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
30	Дисциплина «Организация и проектирование информационных систем»: Лабораторные работы	20	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
31	Дисциплина «Методы Data Mining»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
32	Дисциплина «Организация вычислительных процессов»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
33	Дисциплина «Интегрированные измерительно-управляющие системы»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
34	Дисциплина «Теория языков программирования и методы трансляции»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
35	Дисциплина «Администрирование систем и сетей»:		НГТУ, кафедра «Вычислительные

	Лабораторные работы	20	системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
36	Дисциплина «Человеко-машинное взаимодействие»: Лабораторные работы	20	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
37	Дисциплина «Основы теории интеллектуальных вычислительных систем»: Лабораторные работы	10	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
38	Дисциплина «Моделирование систем»: Лабораторные работы	10	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
39	Дисциплина «Цифровые устройства и ПЛИС»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
40	Дисциплина «Технологии виртуализации»: Лекции	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Учебная практика (Ознакомительная)	108	АО «НПП Полет», Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», АО «НЗ 70-летия Победы», АО «ФНПЦ ННИИРТ», АО ННПО им. М.В. Фрунзе, ООО «Харман», ООО «Мэйл.ру», ООО «НетКрэкер», НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерные классы ауд. 5412, 5422, 5426, 6154
	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая))	216	
	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	216	

	<i>Производственная практика (Преддипломная)</i>	216	
--	--	-----	--

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:

Заведующий кафедрой «ВСТ»

_____ Д.В. Жевнерчук
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ

_____ Е.В. Троицкая
(подпись)