

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

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

Направленность (профиль/программа/специализация) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»  
(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. 5422
2	Дисциплина «Инструментальные средства разработки систем 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»:		НГТУ, кафедра «Вычислительные

	Лабораторные работы	34	системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
4	Дисциплина «Функциональное и логическое программирование»: Лабораторные работы	51	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовой проект	34	
5	Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»: Лабораторные работы	20	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	20	
6	Дисциплина «Методы Data Mining»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
7	Дисциплина «Сервис-ориентированные системы»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	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	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовая работа	34	
12	Дисциплина «Организация и проектирование автоматизированных систем»: 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 «Аппаратное и программное обеспечение роботизированных систем»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	17	
15	Дисциплина «Исследование операций»: Практические занятия	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
16	Дисциплина «Принципы и методы организации системных программных средств»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	Курсовая работа	34	
17	Дисциплина «Вычислительная математика»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	17	
18	Дисциплина «Численные методы в АСО и У»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
	Практические занятия	17	
19	Дисциплина «Теоретические основы алгоритмизации»: Практические занятия	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
20	Дисциплина «Математическая логика и теория алгоритмов»: Практические занятия	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
21	Дисциплина «Дискретные структуры»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
22	Дисциплина «Теория графов и дискретная математика»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
23	Дисциплина «Теоретические основы проектирования цифровых схем»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	17	
24	Дисциплина «Информационные модели построения АСО и У»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления»,

	<i>Практические занятия</i>	<i>17</i>	<i>компьютерный класс ауд. 4403</i>
25	<i>Дисциплина «Машинное обучение»: Лабораторные работы</i>	<i>34</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154</i>
26	<i>Дисциплина «Технологии программирования»: Лабораторные работы</i>	<i>34</i>	<i>НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403</i>
27	<i>Дисциплина «Параллельные вычисления»: Практические занятия</i>	<i>34</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422</i>
28	<i>Дисциплина «Базы знаний»: Практические занятия</i>	<i>34</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
29	<i>Дисциплина «Разработка клиентских web-приложений»: Лабораторные работы</i>	<i>20</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
30	<i>Дисциплина «Системы хранения данных»: Лабораторные работы</i>	<i>20</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422</i>
31	<i>Дисциплина «UI-дизайн»: Лабораторные работы</i>	<i>17</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
32	<i>Дисциплина «Организация вычислительных процессов»: Лабораторные работы</i>	<i>17</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
33	<i>Дисциплина «Теория языков программирования и методы трансляции»: Лабораторные работы</i>	<i>17</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
34	<i>Дисциплина «Интегрированные измерительно-управляющие системы»: Лабораторные работы</i>	<i>17</i>	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422</i>
35	<i>Дисциплина «Информационно-</i>		<i>НГТУ, кафедра</i>

	<i>поисковые системы»: Лабораторные работы</i>	20	<i>«Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422</i>
36	<i>Дисциплина «Администрирование систем и сетей»: Лабораторные работы</i>	20	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426</i>
37	<i>Дисциплина «Основы теории интеллектуальных вычислительных систем»: Лабораторные работы</i>	10	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154</i>
38	<i>Дисциплина «Моделирование систем»: Лабораторные работы</i>	10	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154</i>
39	<i>Дисциплина «WEB-технологии»: Лабораторные работы</i>	34	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
40	<i>Дисциплина «Технологии виртуализации»: Лабораторные работы</i>	34	<i>НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412</i>
	<i>Учебная практика (Ознакомительная)</i>	108	<i>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, НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерные классы ауд. 5412, 5422, 5426, 6154</i>
	<i>Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая))</i>	216	
	<i>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	216	

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

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)*