

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 заочная

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	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
2	Дисциплина «Инструментальные средства разработки систем управления»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	6	
	Курсовая работа	34	
3	Дисциплина «Программное обеспечение вычислительных сетей»:		НГТУ, кафедра «Вычислительные

	Лабораторные работы	8	системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
4	Дисциплина «Функциональное и логическое программирование»: Лабораторные работы	10	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовой проект	34	
5	Дисциплина «Тестирование программного обеспечения»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	8	
6	Дисциплина «Методы Data Mining»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
7	Дисциплина «Сервис-ориентированные системы»: Лабораторные работы	12	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовой проект	34	
8	Дисциплина «Базы данных»: Лабораторные работы	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	6	
9	Дисциплина «Компьютерная графика»: Лабораторные работы	10	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
10	Дисциплина «Эксплуатация современных операционных систем»: Лабораторные работы	8	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
11	Дисциплина «Организация ЭВМ»: Лабораторные работы	16	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Курсовая работа	34	
12	Дисциплина «Организация и проектирование автоматизированных систем»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
13	Дисциплина «Программирование»: Лабораторные работы	14	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	14	
	Курсовая работа	34	

14	Дисциплина «Аппаратное и программное обеспечение роботизированных систем»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	6	
15	Дисциплина «Исследование операций»: Практические занятия	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
16	Дисциплина «Принципы и методы организации системных программных средств»: Лабораторные работы	10	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
	Курсовая работа	34	
17	Дисциплина «Технологии виртуализации»	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Лабораторные работы		
18	Дисциплина «Вычислительная математика»: Практические занятия	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
19	Дисциплина «Численные методы в АСО и У»: Практические занятия	6	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
20	Дисциплина «Теоретические основы алгоритмизации»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
21	Дисциплина «Математическая логика и теория алгоритмов»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
22	Дисциплина «Дискретные структуры»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
23	Дисциплина «Теория графов и дискретная математика»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403

24	Дисциплина «Теоретические основы проектирования цифровых схем»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
25	Дисциплина «Информационные модели построения АСО и У»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
26	Дисциплина «Машинное обучение»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
27	Дисциплина «Технологии программирования»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Информатика и системы управления», компьютерный класс ауд. 4403
28	Дисциплина «Параллельные вычисления»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
29	Дисциплина «Базы знаний»: Практические занятия	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
30	Дисциплина «Разработка клиентских web-приложений»: Лабораторные работы	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
31	Дисциплина «Системы хранения данных»: Лабораторные работы	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
32	Дисциплина «UI-дизайн»: Лабораторные работы	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
33	Дисциплина «Организация вычислительных процессов»: Лабораторные работы	4	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
34	Дисциплина «Теория языков программирования и методы трансляции»:		НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии»,

	Лабораторные работы	2	компьютерный класс ауд. 5412
35	Дисциплина «Интегрированные измерительно-управляющие системы»: Лабораторные работы	2	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
36	Дисциплина «Информационно-поисковые системы»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
37	Дисциплина «Администрирование систем и сетей»: Лабораторные работы	6	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
38	Дисциплина «Основы теории интеллектуальных вычислительных систем»: Лабораторные работы	2	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
39	Дисциплина «Моделирование систем»: Лабораторные работы	2	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
40	Дисциплина «WEB-технологии»: Лабораторные работы	8	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
41	Дисциплина «Организация и проектирование информационных систем»: Лабораторные работы	8	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Учебная практика (Ознакомительная)	108	АО «НПП Полет»,

	<i>Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая))</i>	216	<i>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 (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	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:

И.о. зав. кафедрой «ВСТ» _____

Д.В. Жевнерчук

(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____

Е.В. Троицкая

(подпись)