

## Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

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

Направленность (профиль/программа/специализация) «Системы искусственного интеллекта»  
(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности производственно-технологический, проектный, научно-исследовательский, организационно-управленческий  
(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 «Алгоритмизация и программирование»: Лабораторные работы	68	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	51	
2	Дисциплина «Основы ИКТ»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
3	Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»:		НГТУ, кафедра «Вычислительные

	Практические занятия	17	системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
4	Дисциплина «Языки программирования для анализа данных»: Лабораторные работы	51	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
5	Дисциплина «Методы машинного обучения и искусственного интеллекта»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	34	
	Курсовая работа	34	
6	Дисциплина «Технология разработки программных систем»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	34	
	Курсовая работа	34	
7	Дисциплина «Методы глубокого машинного обучения»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	34	
	Курсовой проект	34	
8	Дисциплина «Сбор и управление большими данными»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	17	
9	Дисциплина «Прикладные задачи искусственного интеллекта»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
10	Дисциплина «Методы DevOps и DataOps»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
11	Дисциплина «Математическая статистика для анализа данных»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	17	
12	Дисциплина «Проектная деятельность»: Практические занятия	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
13	Дисциплина «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд.

			5422
14	Дисциплина «Теория систем и системный анализ»: Лабораторные работы	17	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
15	Дисциплина «Технология MLOps»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
16	Дисциплина «Междисциплинарный курсовой проект»: Курсовая работа	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5426
17	Дисциплина «Предиктивные модели и прикладная аналитика»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
18	Дисциплина «Продуктовая аналитика»: Практические занятия	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
19	Дисциплина «Обучение с подкреплением»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	17	
20	Дисциплина «Технологии «мягких вычислений»»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412
	Практические занятия	17	
21	Дисциплина «Обработка естественного языка (NLP)»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	17	
22	Дисциплина «Распознавание и синтез речи»: Лабораторные работы	34	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	17	
23	Дисциплина «Интеллектуальный анализ текста»: Лабораторные работы	32	НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422
	Практические занятия	16	
24	Дисциплина «Компьютерное зрение»: Лабораторные работы		НГТУ, кафедра «Вычислительные

		32	системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154
	Практические занятия	16	
	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)	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, НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерные классы ауд. 5412, 5422, 5426, 6154
	Производственная практика (Технологическая практика)	108	
	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	288	
	Производственная практика (Преддипломная практика)	324	

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)