

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) «Диагностические и информационно-поисковые системы»
(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности научно-исследовательская
(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 «Распределенные многоуровневые вычислительные системы»: Практические занятия | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| 2 | Дисциплина «Распознавание образов»: Лабораторные работы | 17 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 6154 |
| | Курсовая работа | 34 | |
| 3 | Дисциплина «Теоретические основы анализа объектов сложной структуры»: | | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», |

| | | | |
|----|---|----|--|
| | Лабораторные работы | 34 | компьютерный класс ауд. 5422 |
| | Практические занятия | 17 | |
| | Курсовая работа | 34 | |
| 4 | Дисциплина «Автоматизированные и информационно-поисковые системы»: Лабораторные работы | 17 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| | Практические занятия | 17 | |
| 5 | Дисциплина «Модели и методы диагностики сложных систем»: Лабораторные работы | 17 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| | Курсовая работа | 34 | |
| 6 | Дисциплина «Современные технологии моделирования и оптимизации»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| 7 | Дисциплина «Автоматные методы в информационных технологиях»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| 8 | Дисциплина «Математические структуры»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| 9 | Дисциплина «Математические методы обработки экспериментальных данных»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| 10 | Дисциплина «Инженерия программного обеспечения»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| 11 | Дисциплина «Открытые информационные системы»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| 12 | Дисциплина «Алгоритмы и теория сложности»: Лабораторные работы | 17 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| | Практические занятия | 17 | |
| 13 | Дисциплина «Интегрированные производственные системы»: Лабораторные работы | 17 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5412 |
| | Практические занятия | 17 | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 14 | Дисциплина «Математические модели в науке и технике»: Лабораторные работы | 34 | НГТУ, кафедра «Вычислительные системы и технологии», компьютерный класс ауд. 5422 |
| 15 | Дисциплина «Методология построения мобильных сред управления и мониторинга»: Лабораторные работы | 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) | 108 | |
| | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) | 144 | |
| | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) | 540 | |
| | Производственная практика (Преддипломная) | 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)