

## Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) «Радиолокационные системы и комплексы»

(наименование профиля/программы/специализации)

**Тип профессиональной деятельности**

научно-исследовательский, организационно-управленческий  
(наименование типа профессиональной деятельности)

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.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организована непосредственно в НГТУ.

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

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО (вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
1.	Основы компьютерного проектирования РЭС: - лабораторные работы	17	Лаборатория автоматизации проектирования РЭС – ауд. 5320
2.	Статистическая теория радиотехнических систем: - лабораторные работы	17	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
3.	Радиоавтоматика: - лабораторные работы	17	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
4.	Функциональное моделирование - лабораторные работы	17	Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд. 5414

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
5.	Оптические устройства в радиотехнике: - лабораторные работы	17	Учебная аудитория - 4301
6.	Радиотехнические системы: - лабораторные работы	17	Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд.5414
7.	Устройства СВЧ и антенны: - лабораторные работы - курсовая работа	17	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
8.	Цифровая обработка сигналов: - лабораторные работы	17	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
9.	Основы техники радиоприема: - лабораторные работы - курсовой проект	34	Лаборатория техники радиоприем – ауд. 1327
10.	Радиопередающие устройства: - лабораторные работы - курсовая работа	34	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
11.	Цифровые процессоры и обработка сигналов: - лабораторные работы - практические работы	34 17	Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд. 5414
12.	Программные средства цифровой обработки сигналов: - лабораторные работы	17	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
13	Современные математические методы обработки сигналов: - лабораторные работы	17	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
14.	Основы теории радиолокационных систем и комплексов: - лабораторные работы	34	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
15	Сетевые информационные технологии: - лабораторные работы	34	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415 Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд. 5414
16.	Основы теории радионавигационных систем и комплексов: - лабораторные работы	34	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
17	Основы теории радиосистем и комплексов управления: - лабораторные работы - курсовая работа	68	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
18.	Основы теории радиосистем передачи информации: - лабораторные работы	34	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
19.	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы: - лабораторные работы	17	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
20.	Микроэлектронные устройства СВЧ: - лабораторные работы - практические работы	17 17	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
21.	Интегральная СВЧ схемотехника: - лабораторные работы - практические работы	17 17	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
22.	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы: - лабораторные работы	17	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
23.	Направляющие и колебательные системы СВЧ: - лабораторные работы	17	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
24.	Телевидение и видеотехника: - лабораторные работы	34	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
25.	Цифровая аудио- и видеотехника: - лабораторные работы	34	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
26.	Электронные СВЧ и квантовые приборы: - лабораторные работы	34	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
27.	Оптоэлектронные и квантовые приборы СВЧ: - лабораторные работы	34	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
28.	Электропреобразовательные устройства РЭС: - лабораторные работы	17	Лаборатория электроники и электротехники – ауд. 4308
29.	Электропитание устройств систем телекоммуникаций: - лабораторные работы	17	Лаборатория электроники и электротехники – ауд. 4308
30.	Учебная (ознакомительная практика) 2, 4 семестр	216	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ – «Центр цифровых технологий» - ауд. 5417

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
31.	Проектно-технологическая (технологическая) практика	216	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ – «Центр цифровых технологий» - ауд. 5417 Лаборатория цифровой обработки сигналов – ауд. 5416
32.	Научно-исследовательская работа	216	Лаборатория схемотехники аналоговых электронных устройств – ауд. 1326; Лаборатория техники радиоприема – ауд. 1327
33.	Преддипломная практика 10, 11 семестр	972	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ - «Центр цифровых технологий» - ауд.5417; Лаборатория цифровой обработки сигналов – ауд. 5416; ФНПЦ АО «НПП «Полет», РФЯЦ - ВНИИЭФ
34.	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов - лабораторные работы	17	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415

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 ИРС« \_\_\_\_\_ А.Г.Рындык.  
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая  
(подпись)