

# Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 11.03.01 «Радиотехника»

(код и наименование направления подготовки)

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

(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, проектная

(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.

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

Практика проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с организациями.

У ОП ВО «Радиотехника» 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	12	Лаборатория автоматизации проектирования РЭС – ауд.5320
2.	Статистическая теория радиотехнических систем: - лабораторные работы	10	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
3.	Радиоавтоматика: - лабораторные работы	10	Лаборатория радиотехнических систем – ауд.5415
4.	Основы техники радиоприема: - лабораторные работы - курсовая работа	16	Лаборатория техники радиоприем – ауд. 1327

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
5.	Радиопередающие устройства: - лабораторные работы; - курсовой проект	18	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
6.	Функциональное моделирование: - лабораторные работы	8	Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд.5414
7.	Оптические устройства в радиотехнике: - лабораторные работы	10	Учебная аудитория - 4301
8.	Радиотехнические системы: - лабораторные работы	8	Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд.5414
9.	Устройства СВЧ и антенны: - лабораторные работы - курсовая работа	10	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
10.	Цифровая обработка сигналов: - лабораторные работы	10	Лаборатория радиотехнических систем – ауд. 5415
11.	Микроэлектронные устройства СВЧ: - лабораторные работы	12	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
12.	Интегральная СВЧ схемотехника: - лабораторные работы	8	Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219
13.	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы: - лабораторные работы	12	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
14.	Направляющие и колебательные системы СВЧ: - лабораторные работы	12	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
15.	Телевидение и видеотехника: - лабораторные работы	12	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
16.	Цифровая аудио- и видеотехника: - лабораторные работы	12	Мультимедийная лаборатория - ауд.1324
17.	Электропреобразовательные устройства РЭС: - лабораторные работы	10	Лаборатория электроники и электротехники – ауд. 4308
18.	Электропитание устройств систем телекоммуникаций: - лабораторные работы	17	Лаборатория электроники и электротехники – ауд. 4308
19.	Электронные СВЧ и квантовые приборы: - лабораторные работы	8	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220

№	Дисциплина/Практика: Компонент ОП ВО(вид учебной деятельности)	Трудоемкость реализации практической подготовки, в часах	Места организации практической подготовки
20.	Оптоэлектронные и квантовые приборы: - лабораторные работы	8	Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220
21.	Учебная (ознакомительная) практика	108	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ – «Центр цифровых технологий» - ауд. 5417
22.	Проектно-технологическая (технологическая) практика	216	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ – «Центр цифровых технологий» - ауд. 5417 Лаборатория цифровой обработки сигналов – ауд. 5416
22.	Научно-исследовательская работа	216	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ – «Центр цифровых технологий» - ауд. 5417 Лаборатория радиотехнических систем – ауд. 5415
23.	Преддипломная практика	216	Кафедра «Информационные радиосистемы», НГТУ - «Центр цифровых технологий» - ауд.5417; Лаборатория цифровой обработки сигналов – ауд. 5416; ФНПЦ АО «НПП «Полет», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - «НИИИС им.Ю.Е.Седакова», АО «Корпорация «Комета» (КБ «Квазар»); ПАО «ГЗАС им А.С.Попова»
24.	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов - лабораторные работы	18	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)