

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: 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.

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 | 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. | Основы техники радиоприема: - лабораторные работы - курсовая работа | 29 | 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; - практические работы - курсовой проект | 29 17 | Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219 |
| 6. | Функциональное моделирование: - лабораторные работы | 17 | Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд.5414 |
| 7. | Оптические устройства в радиотехнике: - практические работы | 17 | Учебная аудитория - 4301 |
| 8. | Радиотехнические системы: - лабораторные работы | 17 | Лаборатория аналоговой и цифровой схемотехники – ауд.5414 |
| 9. | Устройства СВЧ и антенны: - лабораторные работы - курсовой проект | 17 | Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219 |
| 10. | Цифровая обработка сигналов: - лабораторные работы | 12 | Лаборатория радиотехнических систем – ауд. 5415 |
| 11. | Микроэлектронные устройства СВЧ: - лабораторные работы - практические работы | 12 12 | Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219 |
| 12. | Интегральная СВЧ схемотехника: - лабораторные работы - практические работы | 12 12 | Лаборатория антенно-фидерных и передающих устройств – ауд. 1219 |
| 13. | Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы: - лабораторные работы | 17 | Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220 |
| 14. | Направляющие и колебательные системы СВЧ: - лабораторные работы | 17 | Лаборатория электродинамики и электронных и квантовых устройств СВЧ – ауд. 1220 |
| 15. | Телевидение и видеотехника: - лабораторные работы | 24 | Мультимедийная лаборатория - ауд.1324 |
| 16. | Цифровая аудио- и видеотехника: - лабораторные работы | 24 | Мультимедийная лаборатория - ауд.1324 |
| 17. | Электропреобразовательные устройства РЭС: - лабораторные работы | 17 | 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 | 24 | 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 | 24 | 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 | 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)