

Практическая подготовка обучающихся по образовательной программе

Направление подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль/программа/специализация) «Оптические системы и сети связи»
(наименование профиля/программы/специализации)

Тип профессиональной деятельности проектный, научно-исследовательский
(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.

Практика в профильных организациях проводится также на основании договоров о практической подготовке обучающихся, заключенных с данными профильными организациями.

У ОП «Оптические системы и сети связи» по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» 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 «Практикум по физике»: | | Каф. «ФТОС», лаборатории «Электричество, магнетизм и оптика» 5305, «Механика и молекулярная физика» 5306 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 2 | Дисциплина «Физические основы электроники»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Физические основы электроники» 5301 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 3 | Дисциплина «Электроника»: | | Каф. «ФТОС», |

| | | | |
|----|--|----|--|
| | Лабораторные работы | 17 | лаборатория «Физические основы электроники» 5301 |
| 4 | Дисциплина «Сети связи и системы коммутаций»: | | Кафедра «Электроника и сети ЭВМ» |
| | Практические занятия | 34 | Аудитория 5427, лаборатории 5405, 5408 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 5 | Дисциплина «Физическая и квантовая оптика»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория |
| | Лабораторные работы | 17 | «Оптоэлектроника» 5235 |
| 6 | Дисциплина «Схемотехника телекоммуникационных устройств»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория |
| | Лабораторные работы | 17 | «Электричество, магнетизм и оптика» 5305 |
| 7 | Дисциплина «Вычислительная техника и информационные технологии»: | | Кафедра «Электроника и сети ЭВМ» |
| | Практические занятия | 17 | лаборатории 4307, 4311 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 8 | Дисциплина «Электромагнитные поля и волны»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория |
| | Лабораторные работы | 17 | «Электродинамика и распространение радиоволн и электронные и квантовые приборы СВЧ» 1220 |
| 9 | Дисциплина «Электропитание устройств и систем»: | | Кафедра «Электроника и сети ЭВМ» |
| | Практические занятия | 11 | лаборатории 4304, 4308 |
| | Лабораторные работы | 11 | |
| 10 | Дисциплина «Оптические направляющие среды»: | | Каф. «ФТОС», лаборатории |
| | Лабораторные работы | 34 | «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234, «Оптоэлектроника» 5235 |
| 11 | Дисциплина «Цифровая обработка сигналов»: | | Каф. «ФТОС», компьютерный класс 1218 |
| | Практические занятия | 34 | |
| 12 | Дисциплина «Информатика (часть 2)»: | 34 | Каф. «ФТОС», компьютерный класс 5214 |
| 13 | Дисциплина «Метрология в оптических цифровых телекоммуникационных системах»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория |
| | Лабораторные работы | 33 | «Оптоэлектроника» 5235 |
| 14 | Дисциплина «Передающие устройства СВЧ-диапазона»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Техники СВЧ и радиопередающих устройств» 1219 |
| | Лабораторные работы | 22 | |
| 15 | Дисциплина «Приемные устройства СВЧ-диапазона»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Техники |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| | Лабораторные работы | 11 | СВЧ и радиопередающих устройств» 1219 |
| 16 | Дисциплина «Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Оптоэлектроника» 5235 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 17 | Дисциплина «Фотоника»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Оптоэлектроника» 5235 |
| | Лабораторные работы | 17 | |
| 18 | Дисциплина «Антенны»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Техники СВЧ и радиопередающих устройств» 1219 |
| | Лабораторные работы | 34 | |
| 19 | Дисциплина «Техника СВЧ»: | | Каф. «ФТОС», лаборатория «Техники СВЧ и радиопередающих устройств» 1219 |
| | Лабораторные работы | 34 | |
| 20 | Ознакомительная практика (учебная) | 108 | Каф. «ФТОС», ауд. 5307, лаборатории «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234 |
| 21 | Технологическая (проектно-технологическая) практика (Б2.П.1) | 216 | Каф. «ФТОС», ауд. 5307, лаборатории «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234, «Антенных измерений» 5309 |
| 22 | Технологическая (проектно-технологическая) практика (Б2.П.2) | 108 | Каф. «ФТОС», ауд. 5307, лаборатории «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234, «Антенных измерений» 5309 Филиал ФГУП РЯЦ ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова» (г. Нижний Новгород) ПАО «Сбербанк» (г. Нижний Новгород) Нижегородская дирекция связи ЦСС - филиал ОАО «РЖД» (г. Нижний Новгород) ООО «Теком» (г. Нижний Новгород) Филиал ПАО «МТС» в Нижегородской области (г. Нижний Новгород) АО «Нижегородский |

| | | | |
|----|--|-----|---|
| | | | водоканал» (г. Нижний Новгород) |
| 23 | Научно-исследовательская работа (Б2.П.3) | 108 | Каф. «ФТОС», ауд. 5307, лаборатории «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234, «Антенных измерений» 5309 |
| 24 | Преддипломная практика (Б2.П.4) | 216 | Каф. «ФТОС», ауд. 5307, лаборатории «Микроволновой электродинамики и радиофотоники» 5234, «Антенных измерений» 5309 |

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 « _____ » _____ Раевский А.С..
(подпись)

Согласовано:

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая
(подпись)