

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" Снежинский физико-технический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Факультет:

Квалификация: Специалист по электронным приборам и устройствам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1563 от 09.12.2016

| |
|--|
| Форма обучения: Очная |
| Нормативный срок освоения ОПОП: 4г 10м |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---|
| + | + | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств |
| + | | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |
| + | | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа |

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Линник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 06.04.2023 15:25:20
Уникальный программный ключ:
d85fa2f259a0913da9b08299985891736470181f

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ / О. В. Линник /

Зам. руководителя по учебной и научно-методической работе СФТИ НИЯУ МИФИ / П. О. Румянцев /

Подготовил:

Заведующий колледжем / Е.В. Войнова /

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Дискретная математика |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерное моделирование |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Методы организации, сборки и монтажа электронных устройств и приборов |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Технология настройки и регулировки электронных устройств и приборов |
| МДК.02.02 | Анализ принципиальных схем, диаграмм и неисправностей электронных устройств и приборов |
| МДК.02.03 | Обслуживание электронных устройств и приборов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний |
| МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| МДК.03.05 | Системы автоматизированного проектирования электронных систем |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Дискретная математика |
| ОП.06 | Электронная техника |
| ОП.07 | Материалы радиоэлектронной техники |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.03.05 | Системы автоматизированного проектирования электронных систем |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.04 | Психология общения |
| ОГСЭ.05 | Социальная адаптация |
| ОП.12 | Основы интеллектуального труда |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОГСЭ.04 | Психология общения |
| ОГСЭ.05 | Социальная адаптация |
| ОП.10 | Управление персоналом |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |

| | | |
|------|-----------|--|
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ОК 6 | | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ОК 7 | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| | ОП.04 | Охрана труда |
| | ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | ПМ.04.01 | Технология выполнения работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ОК 8 | | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| | ОГСЭ.06 | Физическая культура |
| | ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ОК 9 | | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| | ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика |
| | ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и технические измерения |
| | ОП.06 | Электронная техника |
| | ОП.07 | Материалы радиоэлектронной техники |
| | ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.02 | Анализ принципиальных схем, диаграмм и неисправностей электронных устройств и приборов |
| | МДК.02.03 | Обслуживание электронных устройств и приборов |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| | МДК.03.04 | Программирование микроконтроллеров |
| | МДК.03.05 | Системы автоматизированного проектирования электронных систем |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |

| | |
|-----------|---|
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.06 | Электронная техника |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ОП.05 | Экономика организации |
| ОП.10 | Управление персоналом |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ПК 1.1 | Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации. |
| ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| ОП.06 | Электронная техника |
| ОП.07 | Материалы радиоэлектронной техники |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.01 | Методы организации, сборки и монтажа электронных устройств и приборов |
| МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПМ.04.01 | Технология выполнения работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ПК 1.2 | Выполнять настройку и регулировку электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий. |
| ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и технические измерения |
| ОП.06 | Электронная техника |
| ОП.07 | Материалы радиоэлектронной техники |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Технология настройки и регулировки электронных устройств и приборов |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | Защита выпускной квалификационной работы |
| | Демонстрационный экзамен |
| ПК 2.1 | Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности. |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и технические измерения |
| ОП.06 | Электронная техника |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| УП.01.01 | Учебная практика |

| | | |
|--------|-----------|---|
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.01 | Технология настройки и регулировки электронных устройств и приборов |
| | МДК.02.02 | Анализ принципиальных схем, диаграмм и неисправностей электронных устройств и приборов |
| | МДК.02.03 | Обслуживание электронных устройств и приборов |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ПК 2.2 | | Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов. |
| | ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| | ОП.03 | Метрология, стандартизация и технические измерения |
| | ОП.06 | Электронная техника |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.01 | Технология настройки и регулировки электронных устройств и приборов |
| | МДК.02.02 | Анализ принципиальных схем, диаграмм и неисправностей электронных устройств и приборов |
| | МДК.02.03 | Обслуживание электронных устройств и приборов |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| | МДК.03.04 | Программирование микроконтроллеров |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ПК 2.3 | | Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации. |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.01.01 | Методы организации, сборки и монтажа электронных устройств и приборов |
| | МДК.01.02 | Технология автоматизации радиоэлектронного производства |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.03 | Обслуживание электронных устройств и приборов |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | ПМ.04.01 | Технология выполнения работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов" |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ПК 3.1 | | Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств. |
| | ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика |
| | ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| | ОП.06 | Электронная техника |
| | ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОП.11 | Компьютерное моделирование |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.02.02 | Анализ принципиальных схем, диаграмм и неисправностей электронных устройств и приборов |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | | |
|--------|-----------|--|
| | МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| | МДК.03.04 | Программирование микроконтроллеров |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ПК 3.2 | | Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности. |
| | ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика |
| | ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| | ОП.06 | Электронная техника |
| | ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| | МДК.03.05 | Системы автоматизированного проектирования электронных систем |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |
| ПК 3.3 | | Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа |
| | ОП.02 | Теоретические основы электротехники |
| | ОП.06 | Электронная техника |
| | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |
| | МДК.03.02 | Методы оценки качества и управления качеством продукции |
| | МДК.03.03 | Теоретические основы разработки и моделирования радиоэлектронных устройств |
| | МДК.03.05 | Системы автоматизированного проектирования электронных систем |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | Подготовка выпускной квалификационной работы |
| | | Защита выпускной квалификационной работы |
| | | Демонстрационный экзамен |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|--------|
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | |
| | Демонстрационный экзамен | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | |

| | № | Наименование |
|--|---|---|
| | | КАБИНЕТЫ: |
| | 1 | гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| | 2 | иностранного языка |
| | 3 | математики |
| | 4 | физики |
| | 5 | информатики |
| | 6 | инженерной графики |
| | 7 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| | 8 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| | | ЛАБОРАТОРИИ: |
| | 1 | электротехники |
| | 2 | электронной техники |
| | 3 | измерительной техники |
| | 4 | цифровой и микропроцессорной техники |
| | | МАСТЕРСКИЕ: |
| | 1 | слесарная |
| | 2 | электромонтажная |
| | | СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ: |
| | 1 | спортивный зал |
| | 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| | 3 | стрелковый тир (электронный) |
| | | ЗАЛЫ: |
| | 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| | 2 | актовый зал |