

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 30.12.2025 09:07:30
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет"

Новоуральский технологический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Основная профессиональная образовательная программа: Промышленная электроника

Профиль: Промышленная электроника

Кафедра: Промышленной электроники

Институт: НТИ

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

ОС НИЯУ МИФИ от 19.04.2023

Основной Типы задач профессиональной деятельности

+ проектно-конструкторский

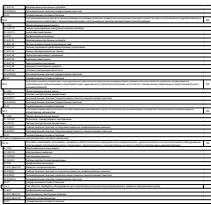
+ монтажно-наладочный

Календарный учебный график

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 17 | 35 | 18 | 17 | 35 | 18 | 17 | 35 | 18 | 10 | 28 | 133 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 4 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | | | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 | 9 | 31 |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 22 | 29 | 51 | 204 |





| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|---|--|
| B1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В28; В29 |
| B1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16; В19 |
| B1.0.01 | Гуманитарный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; УК-11; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13 |
| B1.0.01.01 | Иностранный язык | УК-4; В1; В9; В10; В11 |
| B1.0.01.02 | История России | УК-5; В4; В5 |
| B1.0.01.03 | Философия | УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13 |
| B1.0.01.04 | Физическая культура | УК-3; УК-7; В8 |
| B1.0.01.05 | Правоведение | УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; В1; В2; В4; В5; В6; В7 |
| B1.0.01.06 | Основы гуманитарных знаний | УК-9; УК-11; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10 |
| B1.0.01.07 | Профессиональный иностранный язык | УК-4; В1; В9; В10; В11 |
| B1.0.01.08 | Электронные курсы по физической культуре | УК-3; УК-7; В8 |
| B1.0.01.09 | Русский язык и культура речи | УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11 |
| B1.0.01.10 | Социология | УК-3; УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10 |
| B1.0.01.11 | Основы российской государственности | УК-5; В5 |
| B1.0.02 | Естественно-научный модуль | УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; В9; В14; В15 |
| B1.0.02.01 | Математика | ОПК-1; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.02 | Физика | ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.03 | Химия | ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.04 | Экология | УК-8; УКЕ-1; В9 |
| B1.0.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.06 | Преобразование Лапласа | ОПК-1; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.07 | Дискретная математика | ОПК-1; УКЕ-1; В14; В15 |
| B1.0.02.08 | Основы и культура ядерной безопасности | УК-8; В14; В15 |
| B1.0.03 | Общепрофессиональный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В9; В11; В14; В15; В16; В19 |
| B1.0.03.01 | Экономика и организация производства | УК-2; УК-10; В11 |
| B1.0.03.02 | Информационные технологии | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; УКЛ-1; УКЛ-2; В11; В14; В15 |
| B1.0.03.03 | Инженерная и компьютерная графика | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; В16 |
| B1.0.03.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; В9; В15 |
| B1.0.03.05 | Технико-экономическое обоснование проектов | УК-10; ПК-4; В14 |
| B1.0.03.06 | Вычислительные методы в решении инженерных задач | ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В16 |
| B1.0.03.07 | Теоретические основы электротехники | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; В14; В15 |
| B1.0.03.08 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-1; УК-6; ПК-7; ОПК-2; В15 |
| B1.0.03.09 | Физические основы электроники | УК-1; УК-6; ОПК-1; В14; В15 |
| B1.0.03.10 | Системное программное обеспечение | УК-1; УК-6; ОПК-1; В15 |
| B1.0.03.11 | Основы микропроцессорной техники | УК-1; УК-6; ОПК-3; В15 |
| B1.0.03.12 | Основы проектирования электронной компонентной базы | ПК-5; УКЕ-1; В15 |
| B1.0.03.13 | Аналоговая схемотехника | ПК-5; УКЕ-1; В15 |
| B1.0.03.14 | Микропроцессорные управляемые устройства | ОПК-5; В15 |
| B1.0.03.15 | Основы управления персоналом | УК-3; УК-6; В14; В15 |
| B1.0.03.16 | Материалы электронной техники | УК-1; В15 |
| B1.0.03.17 | Основы инновационной деятельности и защита интеллектуальной собственности | УК-2; УКЛ-2; В16 |
| B1.0.03.18 | Трехфазные и магнитные цепи | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; В15 |
| B1.0.03.19 | Электрические измерения | УК-1; УК-6; ПК-12; ОПК-2; В15 |
| B1.0.03.20 | Электрические машины | ПК-12; В14; В15 |
| B1.0.03.21 | Система конструкторской документации | ПК-6; ПК-7; ПК-12; В14; В15 |
| B1.0.03.22 | Учебно-исследовательская работу студентов | УК-1; УК-6; В15; В19 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-4.1; УКЕ-1; В14; В15; В17; В18; В19; В20; В21; Б22; Б23; Б28; Б29 |
| B1.B.01 | Профессиональный модуль | УК-1; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-4.1; УКЕ-1; В14; В15; В17; В18; В19; В20; В21; Б22; Б23; Б28; Б29 |
| B1.B.01.01 | Моделирование электронных устройств | УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.02 | Методы анализа и расчета электронных схем | УК-1; УК-5; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.03 | Системы управления преобразовательными устройствами | УК-1; УК-6; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.04 | Основы преобразовательной техники | УК-1; УК-6; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.05 | Теория автоматического управления | ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.06 | Цифровая схемотехника | ПК-5; УКЕ-1; В28; В29 |
| B1.B.01.07 | Энергетическая электроника | ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.08 | Надежность электронных устройств | УК-1; УК-6; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.09 | Силовые полупроводниковые ключи | УК-1; УК-6; ПК-5; В28; В29 |
| B1.B.01.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-4.1; В28; В29 |
| B1.B.01.ДВ.01.01 | Электрические и электронные аппараты | ПК-4.1; В28; В29 |
| B1.B.01.ДВ.01.02 | Элементы систем автоматики | ПК-12; ПК-4.1; В28; В29 |
| B2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; В14; В19; В20; В21; Б22; Б28; В29 |
| B2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; В14; В19; В20; В21; Б22; Б28; В29 |
| B2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; В14; В19; В20; В21; Б22; Б28; В29 |
| B2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-1; В14 |
| B2.В.02(У) | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков) | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-7; ПК-12; В14; В20; В21; Б22; Б28; В29 |
| B2.В.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; В19; В28; В29 |
| B2.В.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; В28; В29 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; В14; В17; В20; В21; В22; В23 |
| B3.01 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; В14; В17; В20; В21; В22; В23 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; В4; В5; В14 |
| ФТД.01 | Оптоэлектронные приборы | УК-1; УК-6; В14 |
| ФТД.02 | Документационное обеспечение управленческой деятельности | УК-4; В14 |
| ФТД.03 | Основы военной подготовки | УК-8; В4; В5 |