

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 12.10.2023 12:51:07
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

_____ *Волков Александр Александрович*

"__" _____ 20__ г.

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-23 от 22.06.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

11.03.04 ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Кафедра: Институт новых материалов и нанотехнологий
Институт: Институт новых материалов и нанотехнологий

Квалификация: Инженер-исследователь

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) _____

292 о.в. от 28.06.2023

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский
ПК-5	Способность проводить анализ и выбор перспективных технологических процессов при производстве изделий микроэлектроники
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
D	Разработка групповых технологических процессов и модернизация производства изделий микроэлектроники
D/01.7	Анализ и выбор перспективных технологических процессов и оборудования производства изделий микроэлектроники
ТД.1	Сбор и систематизация информации о перспективных материалах, технологических процессах и оборудовании, используемых в производстве изделий микроэлектроники
ТД.3	Оценка направлений научного развития исследований и разработок, связанных с перспективными материалами, технологическими процессами и оборудованием для производства изделий микроэлектроники
ТД.5	Выбор перспективных материалов, технологических процессов и оборудования с целью модернизации производства изделий микроэлектроники
У.3	Выявлять тенденции развития научных исследований и разработок, связанных с перспективными материалами, технологическими процессами и оборудованием
У.4	Определять существенные для выпускаемых изделий параметры и характеристики перспективных материалов, технологических процессов и оборудования
У.5	Определять критерии сравнения существующих и перспективных материалов, технологических процессов и оборудования
Зн.1	Средства поиска информации в информационных сетях
Зн.4	Структура существующих технологических процессов производства изделий микроэлектроники
Зн.8	Технический английский язык на уровне чтения специализированной литературы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способность контролировать подготовку и техническое оснащение рабочих мест на участках производства изделий микроэлектроники
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
A	Контроль технологических процессов производства изделий микроэлектроники
A/01.5	Контроль подготовки и технического оснащения рабочих мест на участках производства изделий микроэлектроники
ТД.1	Проверка уровня технического оснащения рабочих мест на производстве изделий микроэлектроники на соответствие нормам технической документации
ТД.6	Подготовка документов для выполнения работ по специальной оценке условий труда
У.3	Определять потребность в технологическом, контрольно-измерительном и вспомогательном оборудовании на рабочих местах
Зн.3	Технологический процесс производства изделий микроэлектроники
Зн.4	Основное технологическое оборудование, контрольно-измерительное и вспомогательное оборудование производства изделий микроэлектроники и принципы его работы
ПК-2	Способность контролировать соблюдение режимов технологических операций, процессов производства изделий микроэлектроники
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
A	Контроль технологических процессов производства изделий микроэлектроники
A/02.5	Контроль соблюдения режимов технологических операций процессов производства изделий микроэлектроники
ТД.4	Выявление причин брака в изготовлении изделий микроэлектроники
ТД.5	Статистический анализ пригодности и воспроизводимости технологических процессов производства изделий микроэлектроники
У.1	Оперативно решать технологические проблемы в процессе производства изделий микроэлектроники

Индекс	Содержание
У.6	Использовать контрольно-измерительное оборудование для контроля режимов технологических операций процессов производства изделий микроэлектроники
У.8	Использовать стандартные компьютерные программы для обработки статистических данных
Зн.4	Виды дефектов при изготовлении изделий микроэлектроники
Зн.5	Технологические факторы, вызывающие погрешности изготовления изделий микроэлектроники
Зн.6	Методы уменьшения влияния технологических факторов, вызывающих погрешности изготовления изделий микроэлектроники