

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 21.09.2023 17:33:25
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

_____ Волков Александр Александрович

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

28.03.01

28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Кафедра: Кафедра технологии материалов электроники
Институт: Институт новых материалов и нанотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС)

119 о.в. от 02.04.2021

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МИКРО-И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2	Способен моделировать и рассчитывать требуемые входные и выходные параметры технологических операций
29.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МИКРО-И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
A	Моделирование технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
A/03.6	Моделирование и расчет требуемых входных и выходных параметров технологических операций
ТД.4	Анализ результатов моделирования и подготовка рекомендаций по последовательностям и режимам технологических операций
ТД.6	Формулирование целей и задач проведения работ по экспериментальной разработке технологических процессов производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
У.4	Анализировать результаты моделирования и готовить рекомендации по экспериментальной отработке технологических режимов
У.5	Выбирать методики и средства моделирования технологических процессов
Зн.3	Мировые достижения в области разработки и производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
Зн.4	Методики и приемы научного исследования
Зн.8	Методики расчета экономической эффективности технологических микро- и наноразмерных электромеханических процессов
Зн.10	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
ПК-1	Способен анализировать конструкции и технологии изготовления микро-и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации
29.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МИКРО-И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
A	Моделирование технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
A/01.6	Анализ конструкций и технологий изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем по существующим источникам информации
ТД.1	Поиск и систематизация научных сведений о конструкциях, материалах, маршрутах изготовления и оборудовании, используемых для создания микро- и наноразмерных электромеханических систем
ТД.5	Анализ физических и технологических принципов, заложенных в конструкцию электромеханической системы
ТД.6	Анализ существующих методов и маршрутов формирования микро- и наноструктур, входящих в конструкцию микро- и наноразмерных электромеханических систем, а также свойств материалов и их комбинаций, входящих в конструкцию и определяющих работу
У.1	Работать с печатными и электронными источниками информации
У.2	Обрабатывать и систематизировать полученную информацию по микро- и наноразмерным электромеханическим системам
У.4	Выявлять наиболее важные параметры и характеристики перспективных конструкций, материалов, технологических процессов и оборудования
Зн.4	Базовые технологические процессы, оборудование и маршруты изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем
Зн.9	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья