**Образовательная программа «Нанотехнология»**

**по направлению подготовки 28.03.02«Наноинженерия»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Уровень подготовки:* Бакалавриат  *Структурное подразделение:* Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения  *Язык обучения:*  Русский  *Требования к поступающим:*  - Документ о среднем полном образовании  - Базовое знание физики  - Внутренние вступительные испытания для поступающий по контракту / минимальные баллы:  русский язык /55 **математика / 50** | | ***Руководитель образовательной программы:***   |  |  | | --- | --- | | C:\Users\kliminvs\Downloads\1(1).jpg | **Климин Виктор Сергеевич**, к.т.н., доцент, заместитель директора по учебно-методической работе Института нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ e-mail: [Kliminv.s@mail.ru](mailto:kliminv.s@mail.ru)  тел. +79508522719 |   ***Преимущества обучения на программе:***  программы международной академической мобильности | |
| Учебная деятельность |  | Научная  деятельность |  |
| **Обязательные дисциплины:**  - математика;  - физика;  - микро- и наноэлектроника;  **Элективные дисциплины:**  -Процессы Микро и Нанотехнологий  - Наноэлектроника  - Лучевые нанотехнологии  - Плазменные нанотехнологии  - Элеонные нанотехнологии  - Биомедицинские нанотехнологии  - Кластерные нанотехнологии | | **Проекты:**  -Микроэлектронная сенсорика  -Плазменные процессы нанотехнологий  - Лучевые нанотехнологии  - Междисциплинарные проекты  - Проектная деятельность  **Лаборатории:**  - лаборатория кластерных нанотехнологий;  - лаборатория зондовых нанотехнологий;  -лаборатория элионных нанотехнологий  -лаборатория плазменных нанотехнологий  -лаборатория оптоэлектронных нанотехнологий- | |
| **Ведущие преподаватели** **кафедры нанотехнологий и микросистемной техники (НТ МСТ):**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | https://sfedu.ru/files/upload/per_photo/180x240/per_id_-3000010.JPG | ***Агеев***  ***Олег***  ***Алексеевич****,*  профессор кафедры  НТ МСТ | C:\Users\kliminvs\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\per_id_-3001677.jpg | ***Солодовник Максим*** *Сергеевич*,  доцент кафедры  НТ МСТ | https://sfedu.ru/files/upload/per_photo/180x240/per_id_-3000784.JPG | ***Коломийцев,***  ***Алексей Сергеевич***,  доцент  кафедры  НТ МСТ | |  |  |  |  |  |  | | | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компетенции выпускника программы:**  готовностью осуществлять патентные исследования, проектные работы по производству нанообъектов; контролю качества (технологический цикл) нанообъектов и изделий на их основе; участвовать в проведении сертификационных испытаний изделий на основе нанообъектов, в эксплуатации и техническом обслуживании технологических систем, используемых при производстве наноматериалов, изделий на их основе, контроле качества оборудования. | **Практики и стажировки:**  http://проф-обр.рф/_pu/4/40056985.jpg  Практики в программе реализуются по выездной и стационарной форме. Студенты проходят стажировку и практики как за рубежом, так и на предприятиях России. | **Профессиональные перспективы молодых специалистов:**  http://bankruptcynyc.com/wp-content/uploads/2012/04/bigstock-D-Small-People-Cooperation-41938744.jpg  Главный технолог, главный инженер, руководитель отдела и предприятия. |