



Учебный план

28.04.01 Новые материалы и технологии опто-, нано- и микроэлектроники

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Технологическая практика 3
Технологии программирования в наноиндустрии 4	Технологии программирования в наноиндустрии 4	Технология нанесения тонких пленок 5	Преддипломная практика 18
Материалы наноструктурных установок 7	Надежность устройств наноэлектронной и микросистемной техники 5	Диагностические системы в нанотехнологиях 6	
Аддитивные технологии 4	Modeling of nanoobjects 2	Оптические измерения 7	
Квантовая механика в наносистемах 6	Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники 4	Дисциплины по выбору №2 2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники 2	История и методология науки 2	Дисциплины по выбору №3 5	
Введение в микро- и наноэлектромеханические системы 5	Технологическая практика 3	Научно-исследовательская работа 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3		



Дисциплины по выбору

28.04.01 Новые материалы и технологии опто-, нано- и микроэлектроники

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Технология производства
наноэлектронных устройств

Технология изготовления устройств
нано- и микросистемной техники

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Создание инновационного продукта

Design of innovative product / Создание
инновационного продукта

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Технологии производства
оптоэлектронной базы

Технологии изготовления лазеров на
основе наноструктур