



Учебный план

28.04.01 Инженерно-физические технологии в nanoиндустрии
(Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва)

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

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

Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Материалы наноструктурных установок 7

Технологии программирования в nanoиндустрии 4

Аддитивные технологии 4

Квантовая механика в наносистемах 6

Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники 2

Введение в микро- и наноэлектромеханические системы 5

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Технологии программирования в nanoиндустрии 4

Надежность устройств наноэлектронной и микросистемной техники 5

Modeling of nanoobjects 2

Основы применения нанотехнологий и микросистемной техники 4

История и методология науки 2

Дисциплины по выбору №1 5

Технологическая практика 3

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Технология нанесения тонких пленок 4

Диагностические системы в нанотехнологиях 7

Оптические измерения 7

Дисциплины по выбору №2 2

Дисциплины по выбору №3 5

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 4

Преддипломная практика 18

Технологическая практика 3

Выпускная квалификационная работа 6

Государственный экзамен 3



Дисциплины по выбору

28.04.01 Инженерно-физические технологии в наноиндустрии
(Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва)

Семестр 1

Семестр 2

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Технология изготовления устройств
нано- и микросистемной техники

Технология производства
нанoeлектронных устройств

Семестр 3

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

Семестр 4