



Учебный план

22.04.01 Современные конструкционные материалы

- 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

Наноструктурированные композиционные материалы 5

Проблемы и перспективные направления в разработке новых высокотехнологичных конструкционных материалов 4

Конструкционные материалы в машиностроении 5

Материаловедение и технологии конструкционных материалов 6

Методология научных исследований 5

Этика науки 3

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Наноструктурированные композиционные материалы 5

Психология профессионального развития личности 3

Материаловедение и технологии конструкционных материалов 5

Методология научных исследований 5

Дисциплины по выбору №1 4

Ознакомительная практика 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Управление проектами по разработке и производству современных конструкционных материалов 3

Ультрадисперсные и наноматериалы 4

Современные методы исследования материалов 4

Информационные технологии в области разработки и производстве современных конструкционных материалов 4

Технологии разработки и организация производства современных конструкционных материалов 6

Дисциплины по выбору №2 4

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 4

Технологическая (проектно-технологическая) практика 12

Преддипломная практика 9

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



Дисциплины по выбору

22.04.01 Современные конструкционные материалы

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Метрологические аспекты в современном материаловедении

Патентование и защита интеллектуальной собственности

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Математические методы обработки экспериментальных данных

Математическое моделирование в машиностроении