



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	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Преддипломная практика 9
Конструкционные материалы в машиностроении 5	Наноструктурированные композиционные материалы 5	Ультрадисперсные и наноматериалы 4	
Наноструктурированные композиционные материалы 5	Психология профессионального развития личности 3	Современные методы исследования материалов 4	Технологическая (проектно-технологическая) практика 12
Проблемы и перспективные направления в разработке новых высокотехнологичных конструкционных материалов 4	Методология научных исследований 5	Информационные технологии в области разработки и производстве современных конструкционных материалов 4	
Методология научных исследований 5	Материаловедение и технологии конструкционных материалов 5	Управление проектами по разработке и производству современных конструкционных материалов 3	
Материаловедение и технологии конструкционных материалов 6	Дисциплины по выбору №1 4	Технологии разработки и организация производства современных конструкционных материалов 6	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6
Этика науки 3	Ознакомительная практика 3	Дисциплины по выбору №2 4	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3	Научно-исследовательская работа 3	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

Математическое моделирование в
машиностроении

Математические методы обработки
экспериментальных данных