



Учебный план

15.04.05 Технологии машиностроения и автоматизации производства

- 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

Математическое моделирование в машиностроении 4

Современные проблемы науки в машиностроении 3

Нанотехнологии в машиностроении 3

Физическое моделирование в машиностроении 4

Надежность и диагностика технологических систем 3

История и методология науки в машиностроении 3

Дисциплины по выбору №1 4

Дисциплины по выбору №2 4

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Компьютерные технологии в машиностроении 2

Технология автоматизированного производства 4

Геоинформационные системы и их применение 3

CAE-системы в машиностроении 4

Технологическое обеспечение качества 3

Размерный анализ технологических процессов 3

Новые конструкционные материалы 3

Дисциплины по выбору №3 3

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

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Методика и практика технических экспериментов 3

Экономическое обоснование научных решений 3

Methodology of Scientific Research 3

Информационные технологии в научных и экспериментальных исследованиях 3

Математические методы обработки экспериментальных данных 4

Патентование и защита интеллектуальной собственности 3

Дисциплины по выбору №4 3

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 6

Семестр 4

Научно-исследовательская работа 6

Преддипломная практика 6

Технологическая (проектно-технологическая) практика 6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9



Дисциплины по выбору

15.04.05 Технологии машиностроения и автоматизации производства

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Экспертные и интеллектуальные системы

Базы данных в информационно-управляющих системах

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением

Фотомеханика в машиностроении

Семестр 2

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Технический контроль в автоматизированных системах

Оборудование инструментального производства

Семестр 3

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Мехатроника

Менеджмент в машиностроительной науке

Семестр 4