Кафедра НТМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Курс | Примечание |
| по направлению 131000 "Нефтегазовое дело" | | |
| по профилю "Бурение нефтяных и газовых скважин" | | |
| Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное дело) | 4 |  |
| Прикладные программные продукты | 4 |  |
| по направлению 150100 "Материаловедение и технологии материалов" | | |
| по профилю "Наноматериалы" | | |
| Введение в наноматериалы | 1 |  |
| Процессы получения металлических порошков | 4 |  |
| Наноструктурированные конструкционные и композиционные материалы | 4 |  |
| Материаловедение наноматериалов и наносистем | 4 |  |
| Методы и приборы для изучения и анализа наночастиц и наноматериалов | 4 |  |
| Метрологические проблемы в исследованиях микро- и нанообъектов | 4 |  |
| Теория и технология порошковых наноматериалов | 4 |  |
| Структура нанокристаллических материалов | 4 |  |
| Композиционные наноматериалы | 4 |  |
| Функциональные, конструкционные и специальные наноматериалы | 4 |  |
| по профилю "Нанотехнологии" | | |
| Введение в нанотехнологию | 1 |  |
| Технология порошковых наноматериалов | 4 |  |
| Методы исследования и диагностики в нанотехнологиях | 4 |  |
| Технологические системы в нанотехнологии | 4 |  |
| Физико-химические основы микро- и нанотехнологий | 4 |  |
| Физическая механика наноматериалов | 4 |  |
| Моделирование и проектирование микро- и наносистем | 4 |  |
| Компьютерное моделирование процессов нанотехнологии | 4 |  |
| Приборы и техника исследования нанообъектов | 4 |  |
| Нанотехнологии в производстве | 4 |  |
| по направлению 150700 "Машиностроение" | | |
| по профилю "Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов" | | |
| Введение в оборудование и технологию повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов | 1 |  |
| Триботехническое материаловедение | 3 |  |
| Смазочные материалы | 3 |  |
| Основы теории трения и изнашивания | 3 |  |
| Устройство автомобилей | 3 |  |
| Автоматизация технологических процессов в машиностроении | 3 |  |
| Технологическая подготовка, методы и средства контроля поверхностей трения | 3 |  |
| Методы и средства контроля состояния рабочих поверхностей | 3 |  |
| Теоретические основы и технология нанесения покрытий со специальными свойствами | 3 |  |
| Оборудование для повышения износостойкости и восстановления деталей машин | 4 |  |
| Проектирование цехов и участков | 4 |  |
| Виды изнашивания и причины отказов узлов трения | 4 |  |
| Теоретические основы и технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин | 4 |  |
| Технология ремонта, восстановления и сборки автомобилей | 4 |  |
| Технологическая подготовка поверхностей трения | 4 |  |
| Надежность технических систем | 4 |  |
| Надежность автомобилей | 4 |  |
| Техническая диагностика и испытательные стенды | 4 |  |
| Специальные методы обработки и упрочнения деталей | 4 |  |
| по направлению 151000 "Технологические машины и оборудование" | | |
| по профилю "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов" | | |
| Трибология | 2 |  |
| по профилю "Оборудование нефтегазопереработки | | |
| Трибология | 2 |  |
| по направлению 151900 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" | | |
| по профилю "Технология машиностроения" | | |
| Устройство автомобилей и двигателей | 4 |  |
| Надежность автомобилей и двигателей | 4 |  |
| Техническая диагностика и испытательные стенды | 4 |  |