Кафедра ОФиФНГП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Курс | Примечание |
| по направлению 010400 "Прикладная математика и информатика" | | |
| по профилю "Прикладная математика и информатика" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 020100 "Химия" | | |
| по профилю "Органическая и биоорганическая химия" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 020300 "Химия, физика и механика материалов" | | |
| по профилю "Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы" | | |
| Физика | 1 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| Физика неупорядоченных сред | 3 |  |
| Физика полупроводников | 3 |  |
| Колебательная спектроскопия неорганических систем | 3 |  |
| Основы рентгеновской дифрактометрии | 4 |  |
| Физика сверхпроводимости | 4 |  |
| Экспериментальные методы физики конденсированного состояния вещества | 4 |  |
| по направлению 051000 "Профессиональное обучение " | | |
| по профилю "Профессиональное обучение в машиностроении" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Профессиональное обучение в электроэнергетике и электротехнике" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 100800 "Товароведение" | | |
| по профилю "Товароведная оценка качества товаров на этапах товародвижения, хранения и реализации" | | |
| Физика | 1 |  |
|  |  |  |
| по направлению 131000 "Нефтегазовое дело" | | |
| по профилю "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Бурение нефтяных и газовых скважин" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 140100 "Теплоэнергетика и теплотехника" | | |
| по профилю "Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Тепловые электрические станции" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Промышленная теплоэнергетика" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Энергообеспечение предприятий " | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Энергетика теплотехнологий" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 140400 "Электроэнергетика и электротехника" | | |
| по профилю "Электрические станции" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электроэнергетические системы и сети" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электроснабжение" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электротехнологические установки и системы" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электромеханика" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Электрооборудование автомобилей и тракторов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 150100 "Материаловедение и технологии материалов" | | |
| по профилю "Композиционные материалы и покрытия" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| по профилю "Материаловедение и технология новых материалов" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| по профилю "Наноматериалы" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| по профилю "Нанотехнологии" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| по направлению 150400 "Металлургия" | | |
| по профилю "Металловедение и термическая обработка металлов" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по профилю "Литейное производство черных и цветных металлов" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по профилю "Порошковая металлургия" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| Физика твердого тела | 2 |  |
| Физика конденсированных сред | 2 |  |
| по направлению 150700 "Машиностроение" | | |
| по профилю "Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по профилю "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по профилю "Машины и технология литейного производства" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по профилю "Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов" | | |
| Физика | 1 |  |
| Спецглавы физики | 2 |  |
| по направлению 151000 "Технологические машины и оборудование" | | |
| по профилю "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Оборудование нефтегазопереработки | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 151900 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" | | |
| по профилю "Технология машиностроения" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Инструментальные системы машиностроительных производств" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Металлообрабатывающие станки и комплексы" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 190600 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" | | |
| по профилю "Автомобили и автомобильное хозяйство" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 190700 "Технология транспортных процессов" | | |
| по профилю "Организация и безопасность движения" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 200100 "Приборостроение" | | |
| по профилю "Информационно-измерительная техника и технологии" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 210400 "Радиотехника" | | |
| по профилю "Бытовая радиоэлектронная аппаратура" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 220400 "Управление в технических системах" | | |
| по профилю "Автономные информационные и управляющие системы" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Управление и информатика в технических системах" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 220700 "Автоматизация технологических процессов и производств" | | |
| по профилю "Автоматизация технологических процессов и производств" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 221700 "Стандартизация и метрология" | | |
| по профилю : "Стандартизация и сертификация" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Метрология и метрологическое обеспечение" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" | | |
| по профилю "Автоматизированные системы обработки информации и управления" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 230700 "Прикладная информатика" | | |
| по профилю "Прикладная информатика в экономике" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 231000 "Программная инженерия" | | |
| по профилю "Программная инженерия" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 240100 "Химическая технология" | | |
| по профилю "Химическая технология органических веществ" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Химическая технология высокомолекулярных соединений" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология переработки пластмасс и эластомеров" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 241000 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии " | | |
| по профилю "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 261400 "Технология художественной обработки материалов" | | |
| по профилю "Технология художественной обработки материалов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 280700 -"Техносферная безопасность" | | |
| профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 141100 "Энергетическое машиностроение" | | |
| по профилю "Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели" | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 020201 "Фундаментальная и прикладная химия" | | |
| специализация "Органическая химия" | | |
| Физика | 1 |  |
| специализация "Фармацевтическая химия" | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 036401 "Таможенное дело" | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 080101 «Экономическая безопасность | | |
| специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 130101 "Прикладная геология" | | |
| специализация "Геология нефти и газа" | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 131201 "Физические процессы горного или нефтегазового производства" | | |
| Физика | 1 |  |
| Физика горных пород | 2 |  |
| Прикладные задачи математической физики | 3 |  |
| Механика сплошных сред | 3 |  |
| Геотехнология нефтегазовая | 3 |  |
| Газовая динамика | 3 |  |
| Подземная гидромеханика | 3 |  |
| Молекулярные механизмы вязкости жидкостей и газов | 3 |  |
| Минералогия и физические методы исследования минералов | 3 |  |
| Физика нефтяных дисперсных систем | 3 |  |
| Информационные технологии в горном или нефтегазовом деле | 4 |  |
| Компьютерные технологии в инженерных расчетах и научных исследованиях | 5 |  |
| Аэрология предприятий горнопромышленного или нефтегазового комплекса | 4 |  |
| Химия нефти и газа |  |  |
| Геомеханика | 5 |  |
| Физические процессы при добыче полезных ископаемых | 4 |  |
| Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного или нефтегазового производства | 4 |  |
| Электротехника и электроника | 4 |  |
| Моделирование разработка месторождений нефти и газа | 4 |  |
| Геофизические исследования при разработке месторождений углеводородов | 5 |  |
| Гидромеханика многофазных сред | 4 |  |
| Фазовые переходы и критические явления | 5 |  |
| Экспериментальные методы физических исследований | 4 |  |
| Методы теории перколяции в подземной гидромеханике | 4 |  |
| Волновые методы в нефтегазовом производстве | 5 |  |
| Экспериментальная гидродинамика | 5 |  |
| УНИРС | 5 |  |
| Теория многокомпонентной фильтрации | 5 |  |
| Экологические проблемы нефтегазового производства | 5 |  |
| Физические процессы при транспортировке нефти и газа | 5 |  |
| Специальные вопросы механики жидкости и газа | 5 |  |
| по специальности 170100 "Боеприпасы и взрыватели" | | |
| специализация "Автономные системы управления действием средств поражения" | | |
| Физика | 1 |  |
| специализация "Взрывные технологии и утилизация боеприпасов" | | |
| Физика | 1 |  |
| специализация "Технология производства, снаряжения и испытаний боеприпасов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по специальности 240300 "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий" | | |
| специализация "Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив" | | |
| Физика | 1 |  |
| специализация "Химическая технология органических соединений азота" | | |
| Физика | 1 |  |
| специализация "Технология энергонасыщенных материалов и изделий" | | |
| Физика | 1 |  |
| подготовка бакалавров по направлению 240700-62 "Биотехнология" | | |
| по профилю "Биотехнология" | | |
| Физика | 1 |  |
| по направлению 260100-62 "Продукты питания из растительного сырья" | | |
| по профилю "Технология бродильных производств и виноделие" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология переработки и хранения зерна" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология общественного питания" | | |
| Физика | 1 |  |
| по профилю "Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий" | | |
| Физика | 1 |  |