Кафедра ЛВТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Курс | Примечание |
| по направлению 150400 "Металлургия" | | |
| по профилю "Литейное производство черных и цветных металлов" | | |
| Введение в металлургию | 1 |  |
| Введение в специальность | 1 |  |
| Основы моделирования металлургических процессов | 2 |  |
| Методы моделирования металлургических систем | 2 |  |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| Основы сварки и наплавки (Лаб) | 2 | Совместно с МПМН |
| Металлургические технологии | 3 |  |
| Информационные технологии и автоматизация в металлургии | 3 |  |
| Металлургические печи | 3 |  |
| Композиционные материалы (Лаб) | 3 | Совместно с МПМН |
| Теория литейных процессов | 3 |  |
| Технология литейного производства | 3 |  |
| Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | 3 |  |
| Вторичные ресурсы в металлургии | 3 |  |
| Экологические проблемы металлургического производства (Лаб) | 4 | Совместно с МПМН |
| Рециклинг металлов и сплавов | 4 |  |
| Производство отливок из стали и чугуна | 4 |  |
| Проектирование новых и реконструкция действующих цехов | 4 |  |
| Технологическое оборудование литейных цехов | 4 |  |
| Формовочное и стержневое оборудование в литейном производстве | 4 |  |
| Производство отливок из сплавов цветных металлов | 4 |  |
| Производство литых заготовок из цветных сплавов | 4 |  |
| Наследственность в литых сплавах | 4 |  |
| Проблемы металлургической наследственности | 4 |  |
| по профилю "Металловедение и термическая обработка металлов" | | |
| Металлургические технологии | 3 |  |
| Металлургические печи | 3 |  |
| Рециклинг металлов и сплавов | 4 |  |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| Информационные технологии и автоматизация в металлургии | 3 |  |
| по профилю "Порошковая металлургия" | | |
| Металлургические технологии | 3 |  |
| Информационные технологии и автоматизация в металлургии | 3 |  |
| Металлургические печи | 3 |  |
| Рециклинг металлов и сплавов | 4 |  |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| по направлению 150100 "Материаловедение и технологии материалов" | | |
| по профилю "Композиционные материалы и покрытия" | | |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| по профилю "Материаловедение и технология новых материалов" | | |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| по профилю "Наноматериалы" | | |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| по профилю "Нанотехнологии" | | |
| Строение и свойства металлических расплавов | 2 |  |
| по направлению 150700 "Машиностроение" | | |
| по профилю "Машины и технология литейного производства" | | |
| Введение в технологию литейного производства | 1 |  |
| История развития литейного производства | 1 |  |
| Электрофизические методы обработки материалов | 3 |  |
| Литейные сплавы в машиностроении | 3 |  |
| Технология литейного производства | 3 |  |
| Теория формирования отливки | 3 |  |
| Физико-химические основы литейного производства | 3 |  |
| Печи литейных цехов | 3 |  |
| Металлургические агрегаты литейного производства | 3 |  |
| Литейные сплавы и плавка | 3 |  |
| Плавка чугунов и сталей | 3 |  |
| Моделирование в технических системах (Лаб, 6-7 сем) | 3 | Совместно с ТМ |
| Оборудование литейных цехов | 4 |  |
| Проектирование цехов и участков | 4 |  |
| Технологическая оснастка | 4 |  |
| Цветные сплавы | 4 |  |
| Автоматизация технологических процессов в литейном производстве | 4 |  |
| Основы моделирования металлургических процессов | 4 |  |
| Специальные способы литья | 4 |  |
| Прогрессивные технологии в литейном производстве | 4 |  |
| Наследственность в литых сплавах | 4 |  |
| Проблемы металлургической наследственности | 4 |  |
| Экологические проблемы литейного производства | 4 |  |
| Ресурсо- и энергосбережение в литейном производстве | 4 |  |
| по профилю "Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов" | | |
| Введение в технологию высокоэффективных процессов обработки материалов | 1 |  |
| История развития оборудования и технологий обработки КПЭ | 1 |  |
| Учебная практика | 2 |  |
| Концентрированные потоки энергии и физические основы их генерации | 3 |  |
| Проектирование спецализированного оборудования и оснастки обработки КПЭ | 3 |  |
| Теоретические основы обработки КПЭ | 3 |  |
| Электрофизические методы обработки материалов | 3 |  |
| Ультразвуковые методы обработки | 3 |  |
| Физические основы обработки КПЭ | 3 |  |
| Теоретические основы и технологические методы упрочнения деталей машин КПЭ | 3 |  |
| Теоретические основы сварки, наплавки, лигирования КПЭ | 3 |  |
| Физико-химические процессы сварки, наплавки, легирования | 3 |  |
| Литейные сплавы в машиностроении | 3 |  |
| Металлы и сплавы в машиностроении | 3 |  |
| Моделирование в технических системах (Лаб, 6-7 сем) | 3 | Совместно с ТМ |
| Технология обработки КПЭ | 4 |  |
| Контроль и автоматизация обработки КПЭ | 4 |  |
| Системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки КПЭ | 4 |  |
| Технологические основы сварки, раскроя КПЭ | 4 |  |
| Методы формирования наноструктурированных сплавов под воздействием КПЭ | 4 |  |
| Теоретические основы синтеза композиционных сплавов под воздействием КПЭ | 4 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |