

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 112A3BFC6FEF87F4DEF5B7942E99F64C  
Владелец: Боева Анна Вячеславовна  
Действителен: с 13.03.2024 до 06.06.2025

Учебные предметы, курсы, дисциплины(модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой  
15.03.02 Технологические машины и оборудование кафедра ТОММ им В.Б. Крахта  
(Машины и оборудование производства металлургического сырья, очная)

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)
1	Начертательная геометрия
2	Инженерная графика
3	Теоретическая механика
4	Сопротивление материалов
5	Детали машин
6	Теория механизмов и машин
7	Технология конструкционных материалов
8	Метрология, стандартизация и сертификация
9	Основы научных исследований
10	Защита объектов интеллектуальной собственности
11	Компьютерное обеспечение машиностроительных производств
12	Технология машиностроения
13	Подъемно-транспортные машины
14	Конструирование машин и оборудования металлургического производства
15	Механическое оборудование сталеплавильных цехов
16	Механическое оборудование фабрик окускования

17	Эксплуатация и ремонт технологических машин и оборудования
18	Надежность и диагностика технологического оборудования
19	Разработка технологической ремонтной документации
20	Монтаж, наладка, испытание и приемка металлургического оборудования
21	Проектирование оборудования для производства металлизированного сырья
22	Системы автоматизированного проектирования
23	Системы подготовки электронной технической документации
24	История отрасли
25	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования*
26	Компьютерная графика
27	Эскизирование деталей машин*
28	Аддитивные технологии
29	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении*
30	Нормирование точности в машиностроении
31	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении*
32	Гидравлические приводы и системы
33	Инжиниринг гидравлического оборудования*
34	Системы ППР и сервисного обслуживания
35	Системы управления жизненным циклом оборудования*
36	Планирование и организация эксперимента
37	Математическое моделирование производственных процессов*
38	Управление качеством
39	Системы качества*

(Металлургические машины и оборудование, заочная)

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)
1	Начертательная геометрия
2	Инженерная графика
3	Теоретическая механика
4	Сопротивление материалов
5	Детали машин
6	Теория механизмов и машин
7	Технология конструкционных материалов
8	Метрология, стандартизация и сертификация
9	Основы научных исследований
10	Защита объектов интеллектуальной собственности
11	Проектирование и производство заготовок
12	Технология машиностроения
13	Подъемно-транспортные машины
14	Конструирование машин и оборудования металлургического производства
15	Процессы механической и физико-технической обработки
16	Механическое оборудование фабрик окускования и доменных цехов
17	Механическое оборудование сталеплавильных цехов
18	Механическое оборудование прокатных цехов
19	Эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования
20	Надежность и диагностика металлургического оборудования
21	Монтаж, наладка, испытание и приемка металлургического оборудования
22	Проектирование металлургических цехов

23	Системы автоматизированного проектирования
24	История отрасли
25	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования*
26	Компьютерная графика
27	Эскизирование деталей машин*
28	Аддитивные технологии
29	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении*
30	Нормирование точности в машиностроении
31	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении*
32	Гидравлические приводы и системы
33	Инжиниринг гидравлического оборудования*
34	Металлорежущие станки
35	Металлообрабатывающее оборудование*
36	Планирование и организация эксперимента
37	Математическое моделирование производственных процессов*
38	Управление качеством
39	Системы качества*