Технологические машины и оборудование

Учебный план

Дисциплина	Семестр изучения	Форма контроля	Общая трудоёмкость, ЗЕ
Иностранный язык в профессиональной деятельности	1; 2	Зачёт; Экзамен	4
История и методология науки и техники	1	Зачёт	2
Философия технических наук	2	Зачёт	2
Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	2	Зачёт	2
Новые конструкционные материалы	3	Зачёт	2
Оценка технико-экономической эффективности проектов в машиностроении	4	Зачёт	2
Организация и планирование эксперимента	1	Зачёт	2
Компьютерные технологии в машиностроении	3	Экзамен	4
Защита интеллектуальной собственности	3	Зачёт	2

Оборудование рудоподготовительных и плавильных цехов	1	Экзамен	4
Оборудование прокатных и трубных цехов	2; 3	Зачёт; Экзамен	6
Аддитивные технологии в машиностроении	4	Зачёт	2
Компьютерное моделирование металлургических машин	2	Экзамен	4
Конструирование и расчет металлургических машин	1	Экзамен	3
Надежность и безопасная эксплуатация металлургического оборудования	1	Экзамен	3
Автоматизация металлургических машин	4	Экзамен	3
Проектирование предприятий и цехов металлургического и машиностроительного производств	3	Зачёт	2
Подготовка производства в металлургии			0
Научный семинар "Процессы и машины обработки металлов давлением"	3	Зачёт	2
Перспективные направления совершенствования металлургических машин			0

Оборудование метизно-металлургических цехов	2	Зачёт	2
Оборудование волочильных цехов			0
Монтаж металлургического оборудования	2	Зачёт	2
Оборудование аглодоменных и коксохимических цехов			0
Ремонт и смазка металлургического оборудования	4	Экзамен	4
Техническое обслуживание и ремонт металлургических машин			0
Конструкция и обслуживание подшипниковых узлов технологического оборудования	2	Зачёт	2
Современные способы диагностики состояния технологического оборудования	2	Зачёт	2