

## , (4.0), Технологические машины и оборудование

### Учебный план

Дисциплина	Семестр изучения	Форма контроля	Общая трудоёмкость, ЗЕ
Физическая культура	6	Зачёт	2
Иностранный язык	1; 2; 3	Зачёт; Зачёт; Экзамен	10
История	1	Экзамен	3
Философия	5	Экзамен	3
Алгебра и геометрия	1	Экзамен	4
Математический анализ	1; 2	Зачёт; Экзамен	10
Специальные главы математики	3	Экзамен	6
Физика	2; 3	Экзамен; Экзамен	12
Информатика и программирование	1; 2; 3	Зачёт; Зачёт; Диф. зачёт	9
Химия	1	Экзамен	4
Начертательная геометрия	1	Экзамен	3
Инженерная графика	2	Зачёт	2
Компьютерная графика	3	Зачёт	2
Сопrotивление материалов	3; 4	Зачёт; Экзамен	6
Теория механизмов и машин	5	Экзамен	4
Детали машин и основы конструирования	5; 6	Зачёт; Экзамен	5
Теоретическая механика	2; 3	Зачёт; Экзамен	6
Технологические процессы в машиностроении	4	Экзамен	5
Метрология, стандартизация и сертификация	4	Зачёт	3

Безопасность жизнедеятельности	7	Экзамен	3
Материаловедение	4	Зачёт	3
Электротехника и электроника	4	Экзамен	4
Введение в направление подготовки	1	Зачёт	2
Термодинамика и теплопередача	5	Диф. зачёт	3
Термическая обработка металлов	6	Экзамен	3
Деловой иностранный язык	4	Диф. зачёт	3
Русский язык и культура речи	5	Зачёт	2
Экономика и управление на предприятии	8	Зачёт	3
Правоведение	7	Зачёт	2
Психология	5	Зачёт	2
Экология	7	Зачёт	2
Методы анализа и обработки экспериментальных данных	6	Зачёт	3
Математическое моделирование технологических процессов и производств	7	Экзамен	3
Основы проектирования	7	Экзамен	4
Основы технологии машиностроения	6	Экзамен	5
Автоматизация и роботизация технологических процессов	6	Зачёт	3
Гидравлика	6	Зачёт	3
Практикум по виду профессиональной деятельности	6; 7 8	Зачёт; Зачёт; Экзамен	7

Системы инженерного анализа технологических машин	8	Экзамен	3
Научно-исследовательская работа	5; 6	Зачёт; Зачёт	7
Машины и оборудование металлургического производства	7	Экзамен	4
Оборудование кузнечно-прессовых цехов	7	Зачёт	3
Подъемно-транспортные машины металлургических предприятий	8	Зачёт	3
Аддитивные технологии	7	Зачёт	2
Конструирование и прототипирование технологических машин	5	Экзамен	3
Металлургические процессы	2	Экзамен	4
Производство и обработка металлов			0
Автоматизированное проектирование технологических машин	4	Экзамен	7
Методы инженерных расчетов технологических машин			0
Техническое обслуживание и ремонт оборудования	5	Экзамен	4
Новые методы получения и обработки материалов			0
Проектирование предприятий и цехов металлургического и машиностроительного производств	8	Экзамен	3
Усталостная прочность и долговечность узлов и			0

деталей металлургических машин			
Технологические основы обработки металлов давлением	4	Зачёт	3
Нагрузки на узлы и детали металлургических машин			0
Методы контроля и анализа качества изделий	8	Зачёт	2
Контроль качества материалов и работ			0
Технология и оборудование сварочного производства	5	Зачёт	2
Методы получения сварных соединений			0
Автоматизация цехов ОМД	8	Зачёт	2
Технология и системы автоматизированного управления металлургических процессов			0
Нагревательные печи	7	Зачёт	2
Топливо и энергоносители в металлургическом производстве			0
Электропривод промышленных установок и технологических комплексов	5	Экзамен	3
Электропривод металлургических машин			0
Физическая культура и спорт	1; 2; 3; 4; 5	Зачёт; Зачёт; Зачёт; Зачёт; Зачёт	0
Адаптивная физическая культура и спорт			0
Фитнес			0

Силовые виды спорта			0
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	5; 6; 7	Зачёт; Зачёт; Экзамен	12
Инжиниринг технологического оборудования	7	Зачёт	2
Предпринимательская деятельность в инженерии	8	Зачёт	2