15.04.01 Машиностроение

Машиностроительные технологии и оборудование

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Ознакомительная практика
- Иностранный язык в профессиональной деятельности (0/24/0, зч)
- Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности (12/12/0, зч)
- Малоотходные ресурсосберегающие технологии штамповки (12/12/0, зч)
- Технология холодной листовой штамповки (24,12,0, КР, Э)
- Основы конструирования машин (24/12/0, КП, Э)
- Компьютерные технологии в машиностроении (12/0/24, Э)
- Математическое моделирование процессов в машиностроении (12/24/0, Э)

2 семестр

- Проектно-конструкторская практика
- Философско-методологические основания системного и критического мышления (24/0/0, зч)
- Разработка, реализация и управление проектами (12/12/0, зч)
- Технология горячей объемной штамповки (24,12,0, КР, Э)
- Технология новых конструкционных материалов (24/12/0, Э)
- Планирование экспериментальных исследований в машиностроении (12/12/0, зч)
- Проектирование штамповой оснастки для листовой штамповки (12/24/0, КР, Э)
- Проектирование рациональных механизмов (12/24/0, КР, Э)
- Расчет и проектирование сварных конструкций (12/24/0, КР, Э)
- Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением (12/0/24, КР, Э)
- Компьютерное моделирование динамики механических систем (12/0/24, КР, Э)
- Компьютерное моделирование сварочных процессов (12/0/24, КР, Э)

2 курс

3 семестр

- Технологическая (проектно-технологическая) практика
- Электронагрев в кузнечно-штамповочном производстве (12,12,0, зч)
- Изотермическая штамповка в режиме кратковременной ползучести (24/12/0, КР, Э)
- Штамповка на горизонтально-ковочных машинах (12/24/0, Э)
- Автоматизация и механизация кузнечно-штамповочного производства (12,12,0, зч)
- Статистические методы исследований в машиностроении (12/12/0, зч)
- Теория обработки металлов давлением (24/12/0, КР, Э)
- Теоретические основы машиноведения (24/12/0, КР, Э)
- Сварочные и родственные процессы (24/12/0, КР, Э)
- Оборудование для листовой и объемной штамповки (24/12/0, КП, Э)
- Проектирование механических передач и соединений (24/12/0, КП, Э)
- Конструкторско-технологическая подготовка сварочного производства (24/12/0, КП, Э)

4 семестр

- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 - количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР - форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)