15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Технология машиностроения

1 курс

1 семестр

- Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
- Иностранный язык в профессиональной деятельности (0/24/0, зч)
- Философско-методологические основания системного и критического мышления (24/0/0, зч)
- Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности (12/12/0, зч)
- Современные металлообрабатывающие станки и комплексы (12,24,0, Э, КП)
- Информационные технологии в науке и производстве (0/24/0, зч)
- Современные проблемы технологии и нанотехнологии в машиностроении (12/36/0, Э, КР)
- Организация научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в машиностроении (24/0/0, зч)
- История технологической науки и методология профессиональной подготовки в области машиностроения (12/24/0, ДЗ)

2 семестр

- Технологическая (проектно-технологическая) практика
- Разработка, реализация и управление проектами (12/12/0, зч)
- Методология проектирования процессов и инструментов для формообразования сложных поверхностей (12/24/0, Э, КП)
- Актуальные проблемы автоматизации производственных процессов в машиностроении (24/24/24, ДЗ, КП)
- Современные системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве (0/36/0, Э, КП)
- Проектирование заготовок сложных деталей (12,36,0, Э, КР)
- Современные аддитивные технологии в машиностроении (12,12,0, ДЗ, КР)

2 курс

3 семестр

- Технологическая (проектно-технологическая) практика
- Педагогическая практика
- Современное технологическое оснащение операций механической обработки (12/24/0, Э, КР)
- Технология обработки на станках с числовым программным управлением и в гибких производственных системах (12/24/24, Э, КР)
- Статистические основы управления качеством производства (24/24/0, ЗЧ)
- Научные основы технологии машиностроения (12,24,0, Э, КП)
- Защита интеллектуальной собственности (24/24/0, зч)
- Проектирование цехов машиностроительного производства (0/24/0, ЗЧ, КР)

4 семестр

- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
- 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)