

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.02.01**

**CALS и CASE-технологии в машиностроении**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.05**

**Математическое моделирование в машиностроении**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.06**

**Методология научных исследований в машиностроении**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.06**

**Наноинженерия поверхности**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.01**

**Научные основы технологии машиностроения**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.05.01**

**Основы инновационного бизнеса**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.01.01**

**Патентование**

**Список литературы**

**Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением**

**Список литературы**

**Системы и проектирование технологической оснастки для современного оборудования**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.07**

**Системы искусственного интеллекта**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.03.01**

**Технологическое обеспечение качества**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.01**

**Управление проектами**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.04**

**Философские проблемы науки и техники**

**Список литературы**

**Спецкурс иностранного языка**

**Список литературы**

15.04.05.01-2023  
Б1.В.05

**Модифицирование материалов высокотемпературными потоками энергии**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.04.01**

**Отделочно-упрочняющие методы обработки**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.03**

**Современные проблемы науки и машиностроительного производства**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.04**

**Технологическая подготовка производства на базе CAD/CAM систем**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.01.02**

**Авторское право**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**ФТД.03**

**Актуальные проблемы машиностроения**

**Список литературы**

15.04.05.01-2023  
Б1.В.ДЭ.02.02

**Жизненный цикл изделий машиностроения**

**Список литературы**

15.04.05.01-2023  
Б1.В.ДЭ.04.02

**Обработка деталей методом поверхностного пластического деформирования**

**Список литературы**

15.04.05.01-2023  
Б1.В.ДЭ.03.02

**Управление качеством изделий машиностроения**

**Список литературы**

**Производственная, Преддипломная практика**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.03**

**Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**Список литературы**

**Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика**

**Список литературы**

**Менеджмент профессионального развития**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**

**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.02**

**Менеджмент профессиональной деятельности**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.О.07**

**Современное состояние инструментального обеспечения машиностроительных производств**

**Список литературы**

**15.04.05.01-2023**  
**Б1.В.ДЭ.05.02**

**Инновационное бизнес-планирование производства**

**Список литературы**

**Учебная, Научно-исследовательская работа**

**Список литературы**