

Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение и приборостроение)

Факультет	Факультет информационных технологий и робототехники
Код специальности	1-53 01 01-01
Квалификация	Инженер по автоматизации
Продолжительность обучения	Дневная форма — 5 лет
Вступительные испытания	<ul style="list-style-type: none">• Белорусский или русский язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ)
Основные изучаемые дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Основы технологии машиностроения и приборостроения;• Оборудование машиностроительного производства;• Гидро- и пневмоавтоматика;• Технология автоматизированного изготовления деталей и узлов;• Металлорежущий инструмент;• Экономика машиностроительного производства;• Организация производства и управление машиностроительным предприятием;• Материаловедение;• Теория резания материалов;• Проектирование заготовок;• Проектирование приспособлений;• Основы научной и инновационной деятельности;• Автоматизация производственных процессов;• Металлорежущий инструмент;• Технология и программирование обработки на станках с ЧПУ.
Основные профессиональные компетенции, которыми будет обладать выпускник	<ul style="list-style-type: none">• Проектирование и компьютерное моделирование изделий машино- и приборостроения;• Применение средств автоматизированного проектирования в машино- и приборостроении;• Применение аддитивных технологий в машино- и приборостроении;• Программирование станков с числовым программным управлением;• Компьютерный анализ отдельных деталей и изделий в целом;• Управление производственными подразделениями машиностроительных предприятий;• и др.
Сфера профессиональной деятельности	В производственной сфере проектирование, компьютерное моделирование и применение современных систем

	автоматизированного проектирования в машиностроении и приборостроении; применение аддитивных технологий; программирование станков с ЧПУ; компьютерный анализ отдельных деталей и изделий в целом и др.; деятельность в области образования; научные исследования и разработки.
Должность на первом рабочем месте	<ul style="list-style-type: none"> • Инженер 22169 • Инженер по автоматизированным системам управления производством 22238 • Инженер по контрольно-измерительным приборам и средствам автоматики 22297 • Инженер-исследователь 22209 • Инженер-контролер 22214 • Инженер-механик 22226 • Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260 • Инженер по комплектации оборудования 22295 • Инженер по механизации и автоматизации производственных процессов 22317 • Инженер по наладке и испытаниям 22326 • Инженер по инструменту 22287 • Инженер по техническому надзору 22443
Возможность продолжения образования	