

## **Модель выпускника ОП «Машиностроение» 7М07103 – Машиностроение**

### **В результате обучения выпускник должен:**

#### **Уметь:**

- демонстрировать развивающиеся знания и понимания в области современных материалов, нанотехнологии и современных методов их исследования;
- применять на профессиональном уровне свои знания для расчета деталей и узлов, выполнять проектные работы и оформлять техническую и экономическую документацию;
- применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения;
- оценивать техническое состояние объектов профессиональной деятельности, анализировать и разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

#### **Знать и понимать:**

- понятие научного эксперимента, рефлексивной стадии научных исследований, теоретических и экспериментальных моделей, методик их сравнения;
- архитектуру современного предприятия и бизнес-процессы;
- состояние и тенденции развития современных информационных технологий; - современные проблемы в области машиностроительного производства; - методики эффективной организации работы предприятий эксплуатационного комплекса;
- классификации и основные типы современного оборудования, принципы работы оборудования;
- основные характеристики программного обеспечения; - технологии изготовления изделий, правил математического моделирования процессов, средств машиностроительных производств;
- инновационные технологии применяемые в машиностроении, условия и средства автоматизации производственных процессов в машиностроении.

#### **Быть компонентным:**

- анализировать проблемы и принимать решения;
- в самостоятельном управлении в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками;
- в несении ответственности за производство готовой продукции: изготовление, сборку и предварительное испытание узлов машин и оборудования;
- за подготовку, профилактику средств производства, узлов машин и оборудования, за планирование и разработку процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию;
- обновлять свои знания и навыки в течение всей жизни.