**Краткое описание направления подготовки бакалавров 151900.62 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Миссия:**

формирование способности, эффективно взаимодействуя в коллективе, участвовать в планировании, реализации проектов проектирования техники и технологий, обеспечивающих конкурентоспособность продукции на Российском и мировом рынке.

**Вступительные испытания:**

Математика, русский язык,физика

**Срок освоения ООП бакалавра:**

4 года

**Область профессиональной деятельности выпускника:**

* реализация на предприятии единой информационно-технологической среды, обеспечивающей проектирование и производство конкурентоспособной продукции;
* проектирование машиностроительной продукции с заданными показателями качества, обеспечиваемыми на этапе проектирования, с использованием: твердотельного 3D моделирования, моделирования всех видов работоспособности, автоматизированной подготовки проектно-конструкторской документации, электронного документоооброта;
* эффективное использование совокупности средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции;
* развитие обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;
* разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов изготовления машиностроительной продукции с целью повышения их производительности и точности за счет широкого использования технологического оборудования новых поколений, средств их оснащения;
* эффективное применение аппаратно-программных комплексов, автоматизированного технологического оборудования, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования рабочих процессов в создаваемой продукции, средств автоматизации технологических процессов и машиностроительных производств;
* проектирование высокоэффективных технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания продукции, маркетинговые исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

**Наиболее крупные работодатели:**

НПО ПМ, Красноярский машиностроительный завод, Красноярский завод холодильников, Сибирский завод тяжелого машиностроения, Красноярский комбайновый завод, Сибирский судостроительный завод, Краснояр­ский завод лесного машиностроения, ЦКБ «Геофизика», НПО «Искра» и др.