**Краткое описание направления подготовки магистров 151900.68 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Миссия:**

развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ПрООП ВПО по данному направлению подготовки.

**Вступительные испытания:**

Экзамен по дисциплине «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Срок освоения ООП магистра:**

 2 года

**Область профессиональной деятельности выпускника:**

* создание и реализацию информационных сред поддержки жизненного цикла продукции за счет интеграции аппаратно-программного комплекса в соответствии с потребностями предприятия, адаптацию и развитие программного и информационного обеспечения;
* совокупность методов, средств, способов и приемов науки и техники, направленных на создание и производство конкурентоспособной машиностроительной продукции за счет эффективного конструкторско-технологического обеспечения;
* исследования, направленные на создание новой техники, основанной на инновационных принципах и новых конструктивных решениях, повышение эффективности и качества техники и технологий;
* исследования, направленные на поддержание и развитие национальной технологической среды;
* исследования, направленные на создание и применение новых производственных процессов и машиностроительных технологий, методов проектирования, средств автоматизации, математического, физического и компьютерного моделирования;
* исследования с целью обоснования, разработки, реализации и контроля норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;
* создание технологически ориентированных производственных, инструментальных и управляющих систем различного служебного назначения.

**Примеры работодателей:**

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.