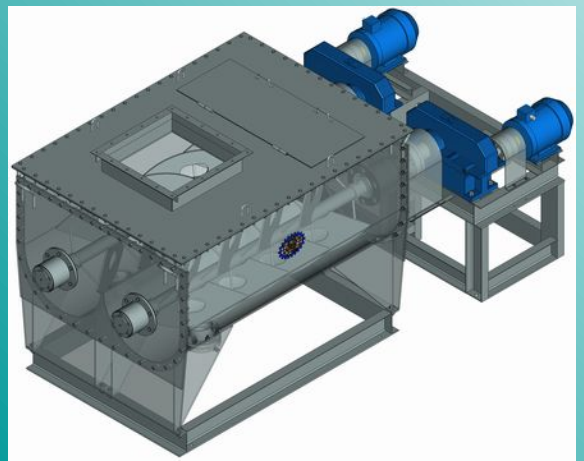
Сибирский государственный индустриальный университет

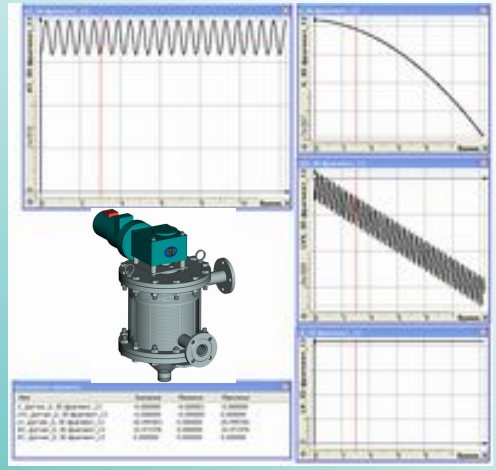
Институт машиностроения и транспорта

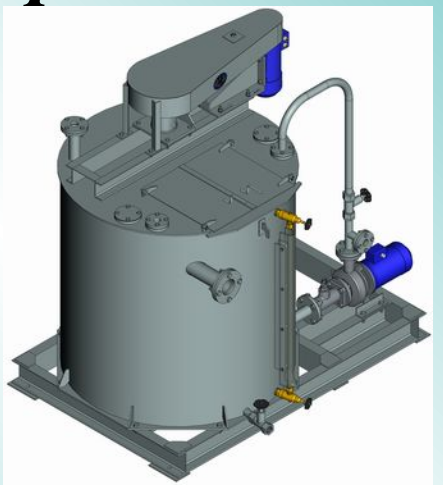
Кафедра теории механизмов и машин и основ конструирования

Осуществляет подготовку бакалавров по направлению

151900 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств







151900 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Сроки обучения:

1 уровень: **4 года** – бакалавр

Область профессиональной деятельности:

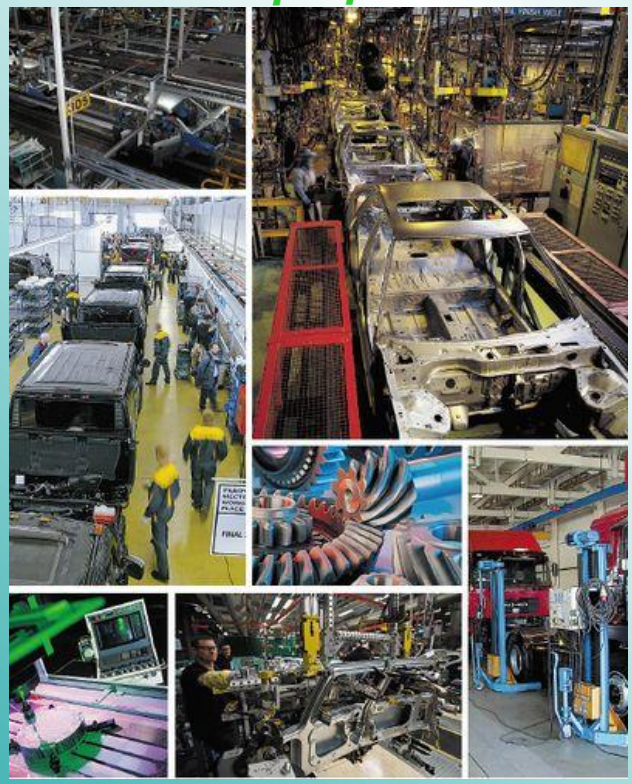
– совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции, совершенствование национальной технологической среды;
– обоснование, разработка, реализация и контроль норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;

– разработка новых и совершенствование действующих технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств, средств их оснащения;
– создание новых и применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и машиностроительных производств;

– обеспечение высокоэффективного функционирования 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.

151900 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Объекты профессиональной деятельности:



– машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;

– производственные и технологические процессы машиностроения, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;

– системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды;

– нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации; средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции.

Виды профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;

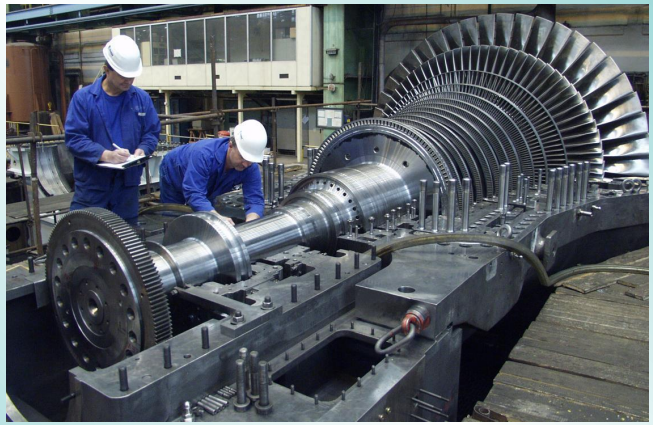
- производственно-технологическая;

- организационно – управленческая;

- научно-исследовательская;

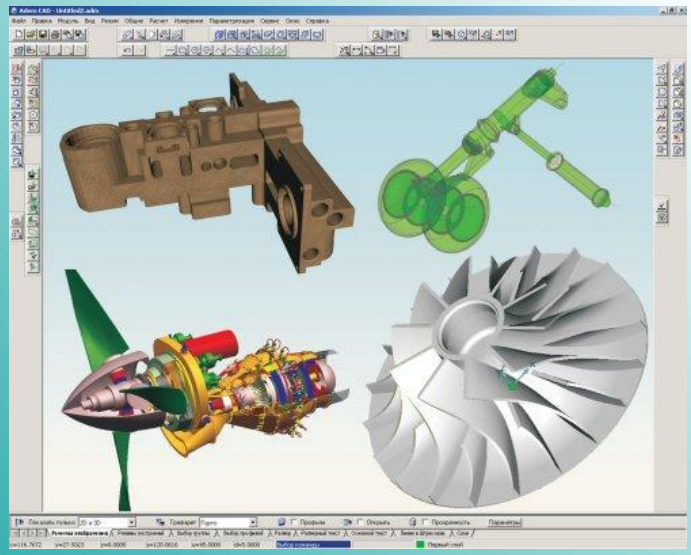
- сервисно-эксплуатационная;

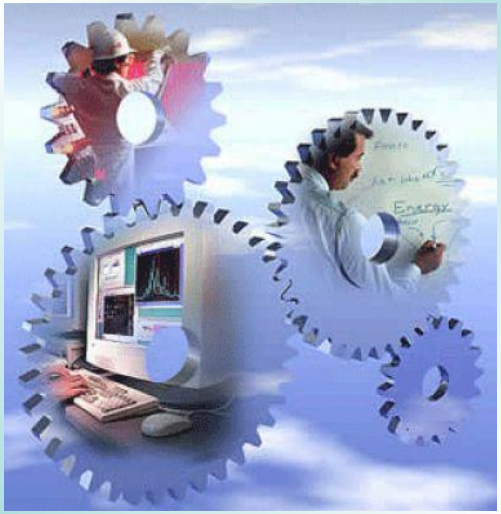
- специальные виды деятельности.



151900 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Особенность подготовки заключается том, что все дисциплины неразрывно связаны с современными комплексами автоматизированного проектирования машиностроительных процессов CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM, предполагающими полномасштабное решение в области управления жизненным циклом изделий и организации деятельности предприятий.





Бакалавры, подготовленные по направлению 151900, могут профессионально управлять своим делом, работать в качестве менеджера производства на крупных и малых предприятиях, в конструкторских бюро и научно-исследовательских институтах, организационных и управленческих структурах.

Сибирский государственный индустриальный университет
(СибГИУ)

Адрес и телефоны
654007, г. Новокузнецк
Кемеровской обл., ул. Кирова, 42

Кафедра теории механизмов и машин и основ конструирования:
ауд. 368 (гл. корпус), тел. 46-57-91

Институт машиностроения и транспорта:
ауд. 245 (гл. корпус), тел. 46-06-00