

Специальность механика 5В060300

Сферой профессиональной деятельности бакалавра **механики** является:

- научно-исследовательская деятельность в области механики и технических наук;
- инженерная деятельность в научно-производственных и производственных учреждениях.
- преподавание ряда предметов естественно-технического цикла вузах;
- преподавание физики, математики, информатики в средней школе;

Направления подготовки:

- Теоретическая и небесная механика;
- Механика деформируемого твердого тела;
- Механика жидкости и газа;
- Механика машин, манипуляторов и робототехнических систем.

Содержанием научной деятельности бакалавра механики является:

- в области теоретической механики – исследование движения твердого тела постоянной и переменной массы, исследование динамики связанных механических систем, небесная механика;
- в области механики деформируемого твердого тела – исследование задач механики подземных сооружений и конструкций, динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры;
- в области механики жидкости, газа и плазмы – исследование свободных, каналовых,

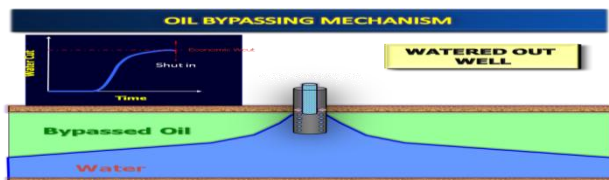


Лаборатория механики материалов и робототехники



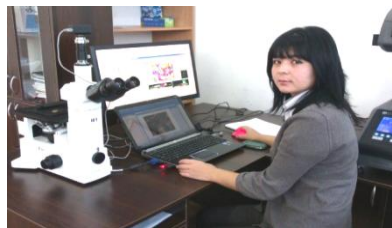
Лаборатория гидравлики и фильтрации

исследование динамики и управление машинами и робототехническими системами, анализ и синтез механизмов, колебания и устойчивость роторных систем.



Выпускнику бакалавриата присваивается академическая степень "Бакалавр естествознания по специальности **5В060300-механики**".

После окончания университета выпускники специальности **5В060300- Механика** могут продолжить учебу в **магистратуре** (срок обучения **2 года**), далее в **докторантуре PhD** (срок обучения **3 года**) по данной специальности или по родственным к данной специальности направлениям наук.



Лаборатория механики деформируемого твердого тела

струйных течений жидкостей и газов, тепло-массообменные процессы в газожидкостных средах;

- в области механики машин и робототехнических систем –



UNIVERSITÉ DE LORRAINE



GEO-ENERGIES

С 2010 года на кафедре ведется совместная подготовка магистров и докторов PhD в казахстанско-французском научно-образовательном центре ГЕО-ЭНЕРГЕТИКА (**GEO-ENERGIES**) с выдачей двойного диплома.

Кафедра механики имеет широкие зарубежные научные связи с:

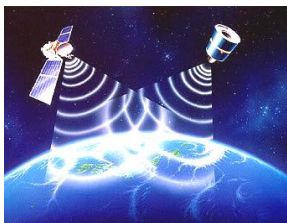
University of Tokyo (Япония), Peking University (Китай), Pittsburg University, University of Virginia, Austin University at Texas (США), AGH University of Science & Technology (Польша), Universitate Heidelberg, Universitate Karlsruhe (Германия), а также с российскими университетами и научными институтами: РГУ нефти и газа им. Губкина (Москва), ИТПМ СО РАН (Новосибирск), Институт механики МГУ (Москва), Институт высоких температур (Москва) и т.д.

Трудовая деятельность выпускников кафедры «Механика»:

Бакалавры механики могут работать инженерами, научными сотрудниками различных НИИ и научных центров, программистами, администраторами сетей и баз данных, аналитиками, логистами, преподавателями математики, механики и информатики и т.п. Многие выпускники работают не только в образовательных и научно-исследовательских учреждениях, но и в учреждениях государственного и правительственного аппаратов, в банковской сфере, в частных фирмах.

Специальность **Космическая техника и технологии - 5B074600**

Сферой профессиональной деятельности бакалавра специальности «5B074600 – Космическая техника и технологии» является: выполнение работ по проектированию, наладке, эксплуатации космической техники, оборудования наземной космической инфраструктуры, разработке и использованию космической технологии.



Направления подготовки:

- Механика космического полета и управление летательными аппаратами;
- Космические технологии.

Содержание профессиональной деятельности определяется видом профессиональной деятельности и включает при:

производственно-технологической деятельности:

- проведение испытаний элементов и модулей космических систем по заданной программе и методике испытаний;
- расчет технологических нормативов на расход материалов, инструмента, выбор типового оборудования, предварительная оценка экономической эффективности производства работ;

проектно-конструкторской деятельности:

- участие в выполнении системного, эскизного, технических проектов создания элементов и модулей космических систем;

- использование средств информационных технологий при разработке космической техники;

экспериментально-исследовательской деятельности:

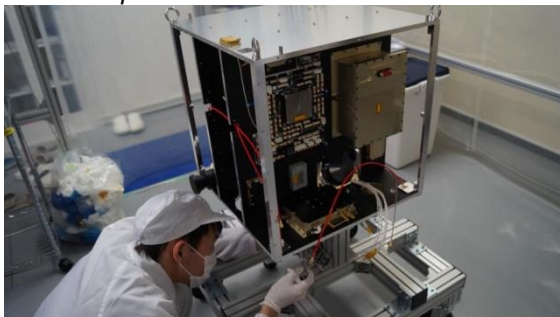


- анализ поставленной задачи исследований в заданной области на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;

- построение математических моделей, компьютерное моделирование для решения поставленной задачи;

организационно-управленческой деятельности:

- техническое оснащение и организация рабочих мест;
- осуществление технического контроля выполнения работ.



Студенты КТТ во время интеграции японского микроспутника UNIFORM-2.

Выпускнику бакалавриата специальности 5B074600 - Космическая техника и технологии присваивается академическая степень "Бакалавр техники и технологии по специальности **5B074600 - Космическая техника и технологии**".

После окончания университета выпускники специальности 5B074600 - Космическая техника и технологии могут продолжить учебу по данной специальности в **магистратуре** (срок обучения **2 года**), далее в **докторантуре** PhD (срок обучения **3 года**).

Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Механико-математический факультет

Кафедра «МЕХАНИКА»

АБИТУРИЕНТ – 2015



**ЖДЁТ ВАС – БУДУЩИХ
МЕХАНИКОВ
и специалистов в
области
КОСМИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ!!!**

Телефон: +7 (727) 300-61-22
Эл. почта: Zhanylkul.Turarova@kaznu.kz
Web: www.kaznu.kz