

Направление подготовки: 15.04.01 «Машиностроение»
Профиль (направленность) подготовки: «Оборудование и технология сварочного производства», «Машины и технологии литейного производства»
Степень (квалификация): магистр
Форма обучения: очная
Основа обучения: бюджетная, внебюджетная
Срок обучения: 2 года
Перечень вступительных испытаний: вступительный экзамен по направлению подготовки
Программа вступительного экзамена: https://abit.knastu.ru/files/vpo_mag/prog/15.pdf



Подготовка магистров по направлению «Машиностроение» осуществляется в университете на кафедре «Машиностроение и металлургия».

Заведующий кафедрой: Бахматов Павел Вячеславович – кандидат технических наук, доцент.

АДРЕС КАФЕДРЫ: Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 2, аудитория 219.
Тел.: 8 (4217) 24-11-71, E-mail: mim@knastu.ru

Образовательная траектория магистратуры подразумевает различные профили подготовки в рамках направления. Кафедра «Машиностроение и металлургия» осуществляет набор абитуриентов на направление «Машиностроение» по профилям подготовки – «Оборудование и технология сварочного производства» и «Машины и технологии литейного производства».

В 2014 году по данному направлению на кафедре состоялась защита первой магистерской диссертации.

Кафедра «Машиностроение и металлургия», обладая значительным научно-практическим потенциалом, в текущем году ведёт подготовку 8 магистрантов. При обучении магистрантов и обретении ими квалификационных навыков учитываются научные, производственные и образовательные интересы Дальневосточного региона Российской Федерации и расширение научных, производственных и образовательных контактов с зарубежными отраслевыми центрами.

О профиле подготовки «Оборудование и технология сварочного производства»

Основными целями реализации специализации являются подготовка специалистов по разработке, исследованию и проектированию технологических процессов сварки, сварочного оборудования и сварочных комплексов, имеющих глубокие теоретические знания в области естественнонаучных, общетехнических и специальных дисциплин, владеющих навыками самостоятельной науч-



но-исследовательской и научно-педагогической деятельности, умеющих:

- формировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;- выбирать методы исследований, совершенствовать существующие и разрабатывать новые, исходя из конкретных задач исследования;
- обрабатывать полученные результаты с привлечением современных информационных технологий и анализировать их;
- работать с технической документацией, составлять описание проведенных исследований, оформлять отчеты по результатам исследований;



- докладывать результаты исследований специалистам и публиковать в печати на базе современных средств редактирования;- защищать приоритет и новизну полученных результатов исследований, используя юридическую базу для охраны интеллектуальной собственности;

Профессиональная образовательная программа базируется на современных достижениях науки и техники в областях разработки исследования технологических процессов сварки и сварочного оборудования;

Подготовка специалистов ведется для научно-исследовательской, научно-педагогической и производственной деятельности широкого профиля, способных формулировать и решать на современном уровне задачи, возникающие в научной, педагогической и производственной работе, требующие углубленных профессиональных знаний;- программа предусматривает глубокую теоретическую подготовку и практическую направленность в области научных исследований технологии производства сварных конструкций и сварочного оборудования;

При разработке программы использован опыт подготовки магистров по данному направлению ведущих отечественных университетов и тенденции развития высшего технического образования за рубежом;

Программа предусматривает организацию научно-исследовательской работы, в результате которой обучающие овладевают навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности;- программа включает организацию научно-производственной практики на ведущих предприятиях и в научно-исследовательских организациях;- программа предусматривает организацию педагогической практики для приобретения навыков проведения различных форм занятий со студентами КНАГТУ и других университетов.

Кафедра имеет восемь специализированных учебных и научных лабораторий, оснащенных новейшим сварочным и исследовательским оборудованием, современными регистрирующими приборами, и компьютерный мультимедийный класс.



О профиле подготовки «Машины и технологии литейного производства»

Литейное производство – одно из важнейших отраслей промышленности нашей страны, без которого невозможно дальнейшее развитие и становление современного машиностроения.

Конкурентоспособность получаемых изделий определяется совокупностью новаций, применяемых при разработке и эксплуатации машин и технологий обработки.



Цель программ: подготовка специалиста в совершенстве владеющего инновационными инструментами проектирования оборудования и технологий обработки литьём и давлением, инструментами и методиками исследования технологических свойств материалов и режимов технологических процессов обработки литьём и давлением, их оптимизации и модернизации с учетом современных российских и зарубежных инноваций.

Цель достигается за счет: практической реализации современных подходов к организации образовательного процесса:

- применения современных компьютерных комплексов для расчета, оптимизации и модернизации машин и технологий
- наличия возможности прохождения практик на ведущих предприятиях в сфере металлургии, машиностроения, ювелирного производства и медицинского производства.

В результате обучения выпускник программы готов к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательской (научный сотрудник, исследователь);
- производственно-технологической (инженер-конструктор, инженер-технолог);
- организационно-управленческой (менеджер или руководитель проекта).

Профессиональная деятельность направлена:

- на создание и организацию работы машиностроительных производств в составе основного и вспомогательного оборудования, автоматизированных комплексов, инструментальной техники, технологической оснастки, средств проектирования;
- на создание производственных и технологических процессов машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;
- на создание складских и транспортных систем машиностроительных производств; систем машиностроительных производств, обеспечивающих подготовку производства, управление производством, обслуживание метрологического и технического оснащения, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды.
- на создание литейного производства с использованием фундаментальных теоретических знаний и инновационных технологий, на моделирование литейных процессов и создание уникальных литейных технологий для получения высококачественных отливок для современного машиностроения.



Выпускники магистерской программы имеют углубленные знания в области иностранного языка, разработке, исследовании и оптимизации технологических процессов обработки литьём и давлением, применения программных средств ком-

пьютерного моделирования и проектирования для решения проектных и инженерных задач, а также в области измерительной и испытательной техники для проведения комплексных исследований машин и технологий обработки литьем и давлением.

Выпускник программы имеет портфолио дающее ему преимущество перед остальными соискателями вакансии при трудоустройстве на работу по специальности.

Где и кем могут работать наши выпускники?

Учитывая производственно-технологическую, организационно-управленческую, научно-исследовательскую и педагогическую, проектно-конструкторскую направленность деятельности выпускников магистратуры по направлению 15.04.01 «Машиностроение» их работа будет связана с научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими институтами, конструкторско-технологическими бюро, учебными учреждениями высшего и среднего профессионального образования и ведущими машиностроительными предприятиями в качестве контрольного мастера, нормировщика, эксперта по диагностике промышленной безопасности оборудования и сооружений, инженера-исследователя, инженера-конструктора, наладчика машиностроительного оборудования и оснастки, преподавателя и т.п.



Специальные, экономические и правовые знания, получаемые студентами в период обучения, делают выпускников весьма конкурентоспособными на рынке труда. Необходимость в выпускниках по направлению подготовки «Машиностроение» диктуется временем. Выпускники востребованы на различных машиностроительных предприятиях и организациях авто, судо-, авиа, ракетно-космического профиля. Наши выпускники работают по всей России от Калининграда до Южно-Сахалинска и за пределами страны.

После завершения изучения основной образовательной программы 15.04.01 «Машиностроение» и успешной защиты магистерской диссертации имеется возможность продолжить обучение в аспирантуре по выбранной научной специальности.

Более подробную информацию о направлении подготовки «Машиностроение» Вы можете получить в Институте компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования.



Директор института — кандидат технических наук, доцент Саблин Павел Алексеевич

Адрес института: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, 27, КнАГТУ, корпус 2, ауд. 202а

Телефон: (4217) 24-11-71

E-mail: msf@knastu.ru, ikpmto@knastu.ru