

УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ

О ФАКУЛЬТЕТЕ

Повышенный интерес молодёжи к высшему образованию сегодня во многом определяется осознанием того, что это надёжный способ занять достойное место в жизни и научиться гибко адаптироваться к социально-экономическим условиям быстро меняющегося мира. Сегодня все осознают преимущества, которые даёт грамотное использование на предприятии современных технологий компьютерного проектирования.

Изменилась концепция обучения. Преобладающим направлением в образовательном процессе становится компьютерное проектирование технологий, оснастки, машин. Словосочетания «компьютерное проектирование», «виртуальное производство» прочно вошли в нашу жизнь, без этого немыслима наша промышленность на современном этапе её развития. Компьютерное проектирование позволяет заглянуть в будущее, помогает предприятиям усовершенствовать свою продукцию и сделать её долговечной, доступной по цене, легко настраиваемой, более эффективной и современной, имеющей привлекательный дизайн. Все основные этапы проектирования, начиная с этапа разработки общей идеи нового изделия и до её реального воплощения в металле, выполняются при помощи современного программного обеспечения.

Исходя из существующей в регионе потребности в специалистах в области нефте- и золотопереработки, на факультете начата подготовка кадров по профилям «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и «Технологии переработки полезных ископаемых и извлечения драгоценных материалов».

Выпускники факультета востребованы промышленными предприятиями и учреждениями машиностроительного, химического и нефтефимического профилей и успешно трудятся на ведущих предприятиях г. Комсомольска-на-Амуре и Дальневосточного региона.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

	Машиностроение	бакалавриат/ магистратура	<u>4-7</u>
	Технологические машины и оборудование	бакалавриат/ магистратура	<u>8-11</u>
	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	бакалавриат/ магистратура	<u>12-15</u>
	Материаловедение и технологии материалов	бакалавриат	<u>16-17</u>
σ=Εε	Прикладная механика	магистратура	<u>18-19</u>
(Alap	Химическая технология	бакалавриат	<u>20-23</u>







Профиль: Оборудование и технология Профиль: Технология сварочного производства машиностроения

 20
 40
 15
 25

 бюджет
 внебюджет
 бюджет
 внебюджет

4 года 6 месяцев

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Физика, Информатика (по выбору абитуриента)

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

4 года

- Проектирование в CAD-системах
- Аддитивные технологии
- Моделирование технологических процессов в машиностроении
- Контроль и управление технологическими процессами сварки
- Технологии производства сварных конструкций
- Современные сварочные материалы
- Термическая обработка сварных соединений
- Теория сварочных процессов

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

• Наш город – промышленный центр Хабаровского края, где сконцентрированы основные машиностроительные предприятия самолётостроительного, судостроительного, нефтеперерабатывающего профиля, широко использующие технологии при создании окончательной высокотехнологичной продукции. Близость образовательного учреждения и таких предприятий даёт уникальную возможность сочетать фундаментальную подготовку в области сварочного и литейного производства с развитием практических навыков в разработке сложных и наукоёмких технологий, устройств и экспериментальных установок для их реализации.

25

внебюджет

заочная форма обучения

4 года 6 месяцев

15

бюджет

- Выдающийся коллектив преподавателей и научных сотрудников, который обеспечивает подготовку в области сварочного производства.
- Наличие договоров на подготовку специалистов по данному направлению даёт возможность студентам получать корпоративню стипендию от таких предприятий, как ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю. А. Гагарина» и ОАО «Амурский судостроительный завод».
- Наличие действующих научных школ, которые позволяют студентам активно заниматься исследовательской работой непосредственно в университете.
- Сочетание классических традиций образования и науки и современных достижений признанного мирового уровня.
- Непререкаемый международный авторитет научных школ.
- Охват всех областей современного машиностроения.



В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- организовывать рабочие места, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;
- организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции;
- обслуживать технологическое оборудование для реализации производственных процессов;
- участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

свободно владеют:

- методами разработки и внедрения в производство новых технологических процессов;
- методами контроля качества сварных соединений и конструкций;
- методами проектирования сварных конструкций и узлов;
- методами испытаний и определения механических свойств сварных конструкций;
- методами научного исследования сварки;
- методами создания и защиты интеллектуальной собственности в области сварочного производства.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Основными заказчиками специалистов направления «Машиностроение» являются промышленные предприятия нашего города и Дальневосточного региона в целом. Предприятия ПАО «Компания "Сухой" «КнААЗ им. Ю.А.Гагарина» и ОАО «Амурский судостроительный завод» заключают договора на целевую подготовку специалистов.

А в целом география трудоустройства наших выпускников разнообразна и практически безгранична. Работают выпускники на должностях: инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-исследователь, научный сотрудник и других.

К СПИСКУ НАПРАВЛЕНИЙ



+7 (4217) 241-171
TSMP@KNASTU.RU



Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

экзамен по программе направления подготовки

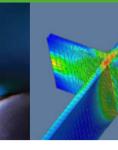
очная форма обучения		
5 2		
бюджет внебюджет		
2 года		

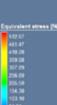
ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Сварка, родственные процессы и технологии
- Средства и методы контроля качества продукции
- Научно-исследовательская работа
- Инновационные сварочные технологии и процессы
- Методология создания и внедрения новой техники и технологий
- Моделирование процессов и объектов в машиностроении
- Методология научных исследований
- Автоматизированное проектирование технологий

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Магистерская программа «Машиностроение» единственная в Хабаровском крае программа, позволяющая получить образование в сфере сварочного производства данного уровня.
- Квалификация «магистр» даёт возможность занимать высшие руководящие должности и интенсивно подниматься по карьерной лестнице.
- Обучение базируется на проектной методике и ведётся на современной лабораторной базе с применением новейшего исследовательского и технологического оборудования.
- Образовательный процесс построен таким образом, чтобы за время учёбы студент выполнил работу, направленную на решение важных производственных или научных задач по заказу авиационного, судостроительного и нефтеперерабатывающего завода, предприятий энергетического комплекса.
- Магистратура даёт возможность получить углублённые знания в области сварочного производства, а также заниматься научно-исследовательской работой и преподавательской деятельностью в вузе, техникуме, колледже.
- Студенты очной формы обучения граждане РФ, осваивающие образовательную программу магистратуры, годные по состоянию здоровья, могут одновременно проходить обучение по программам военной подготовки офицеров запаса.





ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники

должны иметь компетенции:

- разработка технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбор оборудования и технологической оснастки;
- разработка норм выработки и технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива, электроэнергии в машиностроении;
- оценка технико-экономической эффективности проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принятие участия в создании системы менеджмента качества на предприятии.

После освоения образовательной программы и успешной защиты магистерской диссертации имеется возможность продолжить обучение в аспирантуре по выбранной научной специальности.

трудоустройство

По окончании магистратуры выпускники

смогут работать:

в научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтах, бюро, учебных учреждениях высшего и среднего профессионального образования и ведущих машиностроительных предприятиях в качестве экспертов по диагностике промышленной безопасности оборудования и сооружений, инженеров-исследователей, инженеров-конструкторов, преподавателей и т. п.

Необходимость в выпускниках направления 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.





технологические машины и оборудование

образовательная программа бакалавриата

В БАКАЛАВРИАТ

Профиль: Оборудование нефтегазопереработки

очная форма обучения		
15	5	
бюджет внебюджет		
4 года		

заочная форма обучения		
_	30	
бюджет	внебюджет	
4 года 6	месяцев	

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Физика, Информатика (по выбору абитуриента)

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Спецкурс по профессии (оператор технологических установок)
- Основы технической диагностики нефтегазового оборудования
- Технология переработки нефти и газа и нефтехимического синтеза
- Процессы и аппараты химической технологии
- Монтаж и ремонт химического оборудования
- Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа
- Проектирование нефтеперерабатывающих производств
- Технология изготовления машин и аппаратов отрасли

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Преподаватели и сотрудники университета, имеющие все (без исключения) учёные степени и учёные звания, обеспечивают подготовку студентов по всем направлениям химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.
- Действует несколько научных школ, позволяющих студентам активно заниматься исследовательской работой непосредственно в университете.
- Сочетание классических традиций образования, науки и современных достижений мирового уровня.
- Возможность получать корпоративную стипендию от ООО «РН-Комсомольский НПЗ».
- Возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре.
- Возможность участия в научно-практических программах «УМНИК», «КУБ», «СТАРТ» и других.
- Более 20 лет успешной образовательной деятельности в области нефтехимии, нефтехимического синтеза, нефтепереработки.
- Прохождение практики на ведущих предприятиях нефтеперерабатывающей отрасли.
- Возможность дополнительного обучения по различным программам.
- Охват всех областей современных нефте- и газоперерабатывающей отраслей.

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- обеспечения качества продукции нефтегазопереработки, совершенствования технологического оборудования нефтегазопереработки;
- самостоятельной работы по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования;
- внедрения и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий в нефтегазопереработке, а также самостоятельной постановки и анализа широкого спектра задач в области нефтеперерабатывающих технологий, выбора оптимальных методов их решения.

свободно владеют:

- научно-технической документацией, системой стандартизации и сертификации оборудования и целевого продукта, методикой оценки качества выпускаемой продукции;
- способностью осуществлять производственный технологический процесс в соответствии с регламентом;
- способностью осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в налаживании, технических осмотрах, текущих ремонтах.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Тесно взаимодействуя с компаниями-работодателями, университет обеспечивает воспроизводство кадров высшей квалификации, опираясь на существущие научные школы и традиции преподавания.

Основными заказчиками специалистов и партнёрами являются: ООО «РН-Комсомольский НПЗ». ООО «Трансбункер-Ванино»: ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»: ООО «РН-Восточная нефтехимическая компания». г. Находка; ПАО «Компания "Сухой" «КнААЗ имени Ю. А. Гагарина»; Амурское линейно-производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Комсомольск-на-Амуре; ООО «РН-Сахалинморнефтегаз», г. Южно-Сахалинск; ОАО «ДАЛЬХИМФАРМ», г. Хабаровск; ООО «РН-Востокнефтепоставка», г. Комсомольск-на-Амуре; «ННК-Хабаровский нефтеперерабатывающий завод», г. Хабаровск; ЗАО «НК РИД», г. Владивосток; ОАО «Хабаровсккрайгаз» (филиал в г. Комсомольскена-Амуре); АО «Комсомольские тепловые сети», г. Комсомольск-на-Амуре; ООО «Топливный резерв», г. Хабаровск.

К СПИСКУ НАПРАВЛЕНИЙ



О АУДИТОРИЯ: 217/2Ь +7 (4217) 241-134➡ MS@KNASTU.RU

МАГИСТРАТУРА

Профиль: Оборудование нефтегазопереработки

очная форма обучения		заочная фор	ма обучения
5	2	_	30
бюджет	внебюджет	бюджет	внебюджет
2 года		2 года 6	месяцев

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

экзамен по программе направления подготовки

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Профессиональный иностранный язык
- Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли
- Энергосберегающие и ресурсосберегающие процессы в технологии переработки нефти и газа
- Планирование, организация и совершенствование технологического оборудования переработки нефти и газа
- Теоретические основы расчёта машин и аппаратов переработки нефти и газа
- Надёжность, долговечность оборудования переработки нефти и газа

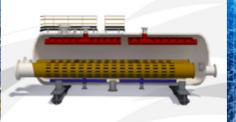
ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

• Высокопрофессиональный коллектив преподавателей (3 доктора технических наук, профессора, 6 кандидатов технических наук, доцентов), имеющий значительный опыт реализации данной образовательной программы.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

и оборудование

- Занятия проводятся в основном в вечернее время, что позволяет студентам подрабатывать.
- Образовательный процесс построен таким образом, чтобы за время учёбы студент выполнил производственную, научно-исследовательскую работу, направленную на решение важных задач по заказам предприятий нефтегазоперерабатывающей отрасли.
- Обучение в магистратуре направлено на исследование и творчество в разделах науки и техники, содержащих совокупность средств, приёмов, способов и методов деятельности, направленной на создание, обслуживание, эксплуатацию и контроль оборудования современной нефтегазоперерабатывающей отрасли.
- Освоение программы позволяет выпускникам направления свободно ориентироваться в реализации проектов и программ создания конкурентоспособной продукции нефтегазоперерабатывающей отрасли.
- Студенты очной формы обучения граждане РФ, осваивающие образовательную программу магистратуры, годные по состоянию здоровья, могут одновременно проходить обучение по программам военной подготовки офицеров запаса.





ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники

должны иметь компетенции:

- осуществление экспертизы технической документации в области нефтегазопереработки;
- эффективнотехнико-экономической • оценка сти проектирования, изготовления оборудования и технологических процессов нефтегазопереработки;
- выбор оптимальных решений при создании оборудования нефтегазопереработки с учётом требований качества, надёжности и стоимости;
- организация работы коллектива, принятие исполнительских решений в области нефтегазопереработки;
- решение профессиональных задач в производственно-технической, конструкторско-проектной и научно-исследовательской деятельности современной отрасли;
- владение интернет-технологиями и передовыми информационными системами в области нефтегазопереработки.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании магистратуры выпускники

смогут работать:

- руководителями различных структурных подразделений предприятий нефтегазопереработки;
- специалистами служб технологического и технического обеспечения производства переработки нефти и газа;
- специалистами в области обеспечения экологической и экономической безопасности предприятий нефтегазовой отрасли.

По окончании магистратуры выпускники будут иметь возможность заниматься преподавательской и организационной деятельностью в области нефтегазопереработки, продолжить обучение в аспирантуре по выбранному направлению.





КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



Профиль: Технология машиностроения

очная форма обучения

15

40

бюджет

внебюджет

4 года 6 месяцев

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Проектирование в CAD-системах
- Аддитивные технологии
- Инженерный анализ в CAE-системах
- CALS-технологии в машиностроении
- Моделирование технологических процессов в машиностроении
- САПР технологических процессов
- Режущий инструмент
- Металлорежущие станки
- Технология машиностроения
- Технологическая оснастка
- Программирование на станках с ЧПУ в САМ-системах
- Инновационные технологии в машиностроении

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Физика, Информатика (по выбору абитуриента)

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Основной концепцией бакалавриата по данному направлению является гармоничное сочетание фундаментальной подготовки в области конструкторско-технологической подготовки производства с развитием практических навыков в разработке сложных и наукоёмких механических устройств и экспериментальных установок. Обучение направлено на устранение наблюдающегося в научном и инженерном образовании противоречия между теорией и практикой. Предлагаемый подход нацелен на усиление практической направленности обучения будущих выпускников, а также введение системы проектного обучения вкупе с практической работой в лаборатории. В процессе обучения студенты будут получать практический опыт проектно-конструкторской и экспериментальной деятельности как в аудиториях, так и на современном оборудовании.

При обучении главный акцент делается непосредственно на производственные и технологические процессы, то есть на обслуживание главного компонента любого машиностроительного или смежного с ним производства. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

Прикладной бакалавр обладает как теоретической подготовкой, так и глубокими практическими навыками для решения «узких» производственных задач конкретного технологического процесса.







ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- реализовывать технические проекты с нуля до стадии готового устройства и его технической поддержки;
- связывать воедино: разработку устройства (НИР, САПР, механические расчёты, опытно-конструкторские работы на станках с ЧПУ), переход к массовому производству (от технологий прототипирования к технологиям массового производства, таким как литьё, штамповка и др.), эксплуатацию устройства (написание документации, техподдержка и т. п.);
- создавать и эксплуатировать новые продукты, процессы и системы, востребованные рынком;

свободно владеют:

- навыками автоматизированного проектирования, умением пользоваться программными средствами для инженерных расчётов;
- современными инструментами разработки, отладки и изготовления новых продуктов.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Выпускники направления могут осуществлять свою профессиональную деятельность на любых машиностроительных предприятиях в отделах главных специалистов и в организациях, занимающихся ремонтом изделий машиностроения, на должности: инженер, инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер по наладке и испытаниям, инженер-программист.

Они смогут также управлять трудовыми коллективами на производственных участках предприятий, заниматься продвижением современного оборудования и инструмента на российском рынке в качестве представителей машиностроительных предприятий. Такие специалисты будут востребованы как на производстве, так и в научно-исследовательских организациях, смогут профессионально управлять своим делом, работать в организационных и управленческих структурах.

Основным заказчиком специалистов данного направления являются промышленные предприятия нашего города и Дальневосточного региона в целом.







КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

МАГИСТРАТУРА

Профиль: Технология машиностроения

очная форма обучения

5
2
бюджет внебюджет
2 года

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Моделирование объектов машиностроения в CAD-системах
- Моделирование технологических процессов в САМ-системах
- Проектирование машиностроительных производств
- Автоматизированные системы технологической подготовки производства
- Проектная работа в PDM/PLM-системах
- Организация и технологии испытаний
- Надёжность и диагностика технических систем

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

экзамен по программе направления подготовки

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Основной концепцией профиля «Технология машиностроения» является гармоничное сочетание фундаментальных знаний в области конструкторско-технологической подготовки производства с развитием практических навыков в разработке сложных и наукоёмких механических устройств и экспериментальных установок при использовании производственных и человеческих ресурсов Технопарка ФГБОУ ВО «КнАГУ».
- Методики, используемые в программе, нацелены на усиление практической направленности обучения будущих инженеров и учёных, а также введение системы проектного обучения вкупе с практической работой в лаборатории.
- В процессе обучения студенты получают практический опыт проектно-конструкторской и экспериментальной деятельности и создают портфолио реализованных командных и индивидуальных проектов.
- Вследствие мультидисциплинарного обучения выпускники будут уметь создавать и эксплуатировать новые продукты, процессы и системы, востребованные рынком.
- Студенты очной формы обучения граждане РФ, осваивающие образовательную программу магистратуры, годные по состоянию здоровья, могут одновременно проходить обучение по программам военной подготовки офицеров запаса.

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники

должны иметь компетенции:

- владение современными инструментами разработки, отладки и изготовления новых продуктов;
- владение навыками компьютерного проектирования и симуляции;
- прототипирование и досерийное производство (3D-печать, лазерная резка и т. п.);
- выбор адекватного решаемой задаче материала и способа его обработки;
- понимание жизненного цикла продукта и технологического процесса;
- понимание необходимости ответственного подхода к разработке и применению новых продуктов;
- уважение права интеллектуальной собственности и неприятие плагиата; владение средствами правомочного заимствования, совместной разработки;
- коммуницирование с предприятиями и венчурными предпринимателями.

трудоустройство

По окончании магистратуры выпускники

смогут работать:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

- инженерами-конструкторами;
- инженерами-технологами;
- инженерами-технологами-исследователями;
- инженерами по наладке и испытаниям;
- инженерами-программистами;
- инженерами-разработчиками;
- техническими директорами стартапов.

Выпускники программы — креативные технические специалисты, готовые к технологическим вызовам стремительно меняющегося мира. Они способны интегрировать компетенции из различных областей и применять их для создания и вывода на рынок новых продуктов. Это ценнейший человеческий капитал малых технологичных стартапов и крупных корпораций модернизируемой России.









МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

В БАКАЛАВРИАТ

Профиль: Материаловедение в машиностроении

очная форма обучения
20 5

бюджет внебюджет

4 года

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Физическое материаловедение
- Теория и технология термической и химикотермической обработки материалов
- Моделирование и оптимизация свойств материалов и техпроцессов
- Методы исследования материалов и процессов
- Механические и физические свойства материалов
- Композиционные материалы
- Инженерия поверхностей
- Методы неразрушающего контроля
- Пакеты прикладных программ и базы данных в материаловедении
- Защита интеллектуальной собственности и патентоведение

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Физика, Информатика, Химия

(по выбору абитуриента)

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Наличие профессионального коллектива преподавателей и сотрудников, обеспечивающих подготовку на высоком и современном уровне.
- Наличие научных школ по направлению, позволяющих постоянно совершенствоваться научно-педагогическому составу и принимать участие в научной деятельности студентам.
- Охват актуальных проблем современного материаловедения.
- Совмещение классических и нетрадиционных методов обучения и проведения научных исследований позволяет обеспечить получение знаний в процессе решения конкретных задач.
- Овладение различными видами профессиональной деятельности по изучаемому направлению: научно-исследовательской, производственной и проектно-технологической, организационно-управленческой.
- Овладение навыками работы с технической документацией и оборудованием.
- Возможность профессионального роста путём последующего освоения программ магистратуры, аспирантуры и докторантуры.
- Наличие Центра коллективного пользования «Новые материалы и технологии» с современным оборудованием, на котором студенты проводят свои первые эксперименты.

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- самостоятельно организовывать и выполнять управление технологическим процессом, связанным со своей профессиональной деятельностью;
- разрабатывать материалы на неорганической и органической основах различного назначения, управлять процессами их формирования и структурообразования, выполнять анализ превращений на стадиях получения, обработки и эксплуатации материалов;
- самостоятельно планировать свою деятельность в производственной сфере, принимать решения и нести за них ответственность;

свободно владеют:

- методами разработки и исследования материалов;
- навыками управления процессами получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также их качеством для различных областей науки и техники (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, наноиндустрии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники).

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Правовые, экономические и специальные знания, получаемые студентами в период обучения, делают выпускников весьма конкурентоспособными на рынке труда.

Востребованность в выпускниках с появлением новых материалов и развитием их производства неуклонно возрастает. При содействии научных школ по ряду направлений в университете организовано тесное сотрудничество с крупными предприятиями Дальнего Востока и страны, позволяющее готовить кадры высшей квалификации. Выпускники используют свои профессиональные навыки на предприятиях всех видов производств, включая машиностроение, авиастроение, кораблестроение, деревообработку, нефте- и газоперерабатывающую промышленность, а также в сферах научных исследований и государственых служб. Наши выпускники работают по всей России, от Калининграда до Южно-Сахалинска, и за пределами страны.

Полученные профессиональные навыки выпускников находят применение в производственном, научном секторе и бизнесе.





Профиль: Механика и прочность конструкционных материалов

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

экзамен по программе направления подготовки

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Современные проблемы науки о материалах и процессах
- Экспериментальные методы исследования материалов
- Физические основы упрочняющих технологий
- Информационные и компьютерные технологии в механике и материаловедении
- Моделирование свойств материалов и технологических процессов
- Перспективные материалы и технологии

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Магистерская программа «Механика и прочность конструкционных материалов» единственная в Хабаровском крае программа, позволяющая получить образование в сфере прикладной механики.
- Обучение базируется на проектной методике и обеспечено современным научным и лабораторным оборудованием для проведения исследований, испытаний и анализа материалов.
- Образовательный процесс построен таким образом, чтобы во время обучения студент выполнял работу, направленную на решение научных и производственных задач в области прикладной механики на основе ведущихся в университете научно-исследовательских работ или выполняемых заказов от промышленных и инновационных предприятий города и региона.
- Магистратура даёт возможность получить углублённые знания в области исследования свойств и проектирования материалов и их выбора при проектировании конструкций и оборудования, а также заниматься научно-исследовательской работой и преподавательской деятельностью в вузе, техникуме, колледже.
- Студенты очной формы обучения граждане РФ, осваивающие образовательную программу магистратуры, годные по состоянию здоровья, могут одновременно проходить обучение по программам военной подготовки офицеров запаса.

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники

должны иметь компетенции:

- разработка новых подходов к определению свойств материалов, методик исследования материалов, методов их модификации и упрочнения;
- выполнение теоретического и экспериментального исследования динамики, прочности, рациональной оптимизации, долговечности материалов, используемых для изготовления сооружений, установок, агрегатов и оборудования для различных областей техники;
- проведение диагностики состояния материалов и технического состояния конструкций и технологического оборудования;
- выполнение компьютерного моделирования и проектирования деталей и конструкций с учётом условий эксплуатации и ресурса работы оборудования;
- проведение исследования в области механики повреждений и разрушения, участие в технологической и исследовательской деятельности в области машиностроения, авиационной и ракетно-космической техники, энергетики;
- участие в инновационной деятельности при разработке методов оценки и обеспечения надёжности, создании и охране собственных объектов интеллектуальной собственности.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании магистратуры выпускники

смогут работать:

- руководителем коммерческого предприятия;
- технологом технического отдела;
- научным работником;
- экспертом в области промышленной безопасности;
- начальником испытательной и аналитической лаборатории;
- проектировщиком;
- конструктором технического или конструкторского бюро.

После освоения образовательной программы и успешной защиты магистерской диссертации имеется возможность продолжить обучение в аспирантуре по выбранной научной специальности.



ROSHEFT

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



БАКАЛАВРИАТ

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

очная форма обучения		
20	5	
бюджет	внебюджет	

4 года

очно-заочная форма обучения		
-	20	
бюджет	внебюджет	

4 года 6 месяцев

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Химия, Физика, Информатика (по выбору абитуриента)

ОСНОВНЫЕ **УЧЕБНЫЕ КУРСЫ**

- Общая и неорганическая химия
- Органическая химия
- Аналитическая химия
- Физическая химия
- Коллоидная химия
- Процессы и аппараты химических производств
- Общая химическая технология
- Химия природных энергоноситетей и углеродных материалов
- Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных
- Технологии первичной и вторичной переработки нефти и газа
- Химическая технология твёрдых горючих ископаемых
- Спец. главы переработки 20 нефти и газа

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Исходя из существующей в Дальневосточном регионе потребности в специалистах в области нефтепереработки, на факультете с 2004 года начата подготовка инженерных кадров по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».
- Высокое качество подготовки студентов обеспечивается материальной базой кафедры, которая позволяет на достаточно высоком уровне проводить научные исследования и учебный процесс. На кафедре ХиХТ имеются научно-исследовательские лаборатории, которые укомплектованы современным оборудованием (масспектрометр, ультрафиолетовый и инфракрасный спектрофотометры, дериватограф, потенциостаты и др.). Кафедра располагает тремя специализированными лабораториями (биоорганических соединений, химии природных энергоносителей, физико-химических методов анализа), которые оснащены оборудованием и приборами ведущих мировых производителей: Netzsch, Shimadzu, Mettler Toledo и др.
- Дисциплины учебного плана адаптированы применительно к технологическим процессам Комсомольского нефтеперерабатывающего завода.
- Ежегодно студенты принимают участие в научно-технической конференции и других мероприятиях, проводимых ПАО «НК «Роснефть».

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- организовать рабочие места, их техническое оснаще-
- организовать размещение технологического оборудования;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование;
- управлять технологическими процессами промышленного производства;
- производить входной контроль сырья и материалов, контроль качества выпускаемой продукции;
- исследовать причины брака, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению;
- осваивать технологические процессы в ходе подготовки производства новой продукции;

свободно владеют методами определения состава и свойств веществ и материалов; технологическими процессами и промышленными системами получения нефтепродуктов, а также методами и средствами диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования, средствами автоматизации и управления технологическими процессами.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Взаимодействие с работодателями осуществляется в рамках договоров о сотрудничестве, предписывающих приём целевых студентов, корпоративную стипендию, прохождение всех видов практик и трудоустройство.

Выпускник этого направления может работать во многих сферах промышленного производства, в том числе в проектных организациях, на химических, нефтеперерабатывающих заводах и нефтехимических комбинатах, энергетических, нефтегазодобывающих и транспортных предприятиях, таких как ООО «РН-Комсомольский НПЗ», ООО «РН-Туапсинский НПЗ», ОАО «Роснефть-Сахалинморнефтегаз», ООО «РН-Востокнефтепродукт», Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» и др.

К СПИСКУ НАПРАВЛЕНИЙ



О АУДИТОРИЯ: 419/1 +7 (4217) 241-171 HIHT@KNASTU.RU

БАКАЛАВРИАТ

Профиль: Технологии переработки полезных ископаемых и извлечения драгоценных металлов

очная форма обучения		
25	5	
бюджет внебюджет		
4 года		

ОСНОВНЫЕ **УЧЕБНЫЕ КУРСЫ**

- Общая и неорганическая химия
- Органическая химия
- Аналитическая химия
- Физическая химия
- Коллоидная химия
- Процессы и аппараты химических производств
- Общая химическая технология
- Монтаж и ремонт химического оборудования
- Производство цветных металлов
- Физико-химические свойства сырьевых материалов
- Теория пирометаллургических процессов / Металлургические методы в процессах обогащения
- Теория гидрометаллургических процессов / Гидрометаллургические методы переработки полезных ископаемых

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Русский язык
- Химия, Физика, Информатика (по выбору абитуриента)

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Исходя из существующей в Дальневосточном регионе потребности в специалистах в области обогащения и переработки полезных ископаемых с целью извлечения драгоценных металлов, на факультете с 2021 года решено начать подготовку инженерных кадров по профилю «Технологии переработки полезных ископаемых и извлечения драгоценных металлов».
- Высокое качество подготовки студентов обеспечивается материальной базой кафедры, которая позволяет на достаточно высоком уровне проводить научные исследования и учебный процесс. На кафедре химии и химических технологий имеются научно-исследовательские лаборатории, которые укомплектованы современным оборудованием и приборами ведущих мировых производителей: Netzsch, Shimadzu, Mettler Toledo.
- Прохождение практики на ведущих предприятиях химической отрасли. В рамках сотрудничества с КнАГУ компания «Полиметалл» приглашает студентов пройти производственную и преддипломную практику и предлагает: наставничество ведущих специалистов; компенсацию оплаты проезда до места практики и обратно; обеспечение жильём в вахтовых посёлках и общежитиях; рекомендации тем для курсовых и дипломных работ; выплату заработной платы по результатам работы.
- Дисциплины учебного плана адаптированы применительно к технологическим процессам предприятия ООО «Полиметалл» «Амурский ГМК» (Polymetal International).





ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- организовывать производство по переработке и обогащению полезных ископаемых;
- вести техническую и технологическую документацию;
- осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами;
- контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения;
- осуществлять патентный поиск, изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- составлять отчёты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллекти-

свободно владеют разработкой новых ресурсо- и энергосберегающих технологий комплексного использова ния полезных ископаемых; навыками исследования совершенствования существующих и создания новых схем и процессов обогащения полезных ископаемых и техногенного сырья; методами разработки и реализации мероприятий по повышению экологической безопасности горного производства, навыками планирования и выполнения теоретических, экспериментальных и лабораторных исследований, обработки полученных результатов с использованием современных информационных технологий.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Взаимодействие с работодателями осуществляется в рамках договоров о сотрудничестве, предписывающих приём целевых студентов, корпоративную стипендию, прохождение всех видов практик и трудоустройство.

В сегодняшнем мире потребность в специалистах по получению и переработке драгоценных металлов высока.

Выпускники направления будут востребованы промышленными предприятиями и учреждениями химического профиля и смогут успешно трудиться на ведущих предприятиях г. Комсомольска-на-Амуре и Дальневосточного региона, в том числе на ООО «Полиметалл» «Амурский ГМК» (Polymetal International).

В первый год работы компания предлагает: закрепление на предприятии путём успешной адаптации; развитие необходимых знаний и навыков; предоставление возможностей карьерного роста.

Во второй и третий годы работы у молодого специалиста есть возможность пройти стажировку, принять участие в семинарах, а также повысить квалификацию.

К СПИСКУ НАПРАВЛЕНИЙ



О АУДИТОРИЯ: 419/1 +7 (4217) 241-171 HIHT@KNASTU.RU

как стать студентом

Поступающий в КнАГУ на обучение по программам бакалавриата и специалитета вправе подать заявление о приёме и участвовать в конкурсе по трём специальностям и (или) направлениям подготовки.

В установленные Правилами приёма сроки абитуриенту необходимо подать в приёмную комиссию заявление о согласии на зачисление и при поступлении на бюджетные места — оригинал документа об образовании.

КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ ПРИЁМА ДОКУМЕНТОВ

НАЧАЛО ПРИЁМА ДОКУМЕНТОВ — 17 июня 2021 г.

ЗАВЕРШЕНИЕ ПРИЁМА ДОКУМЕНТОВ и СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ:

	Сроки приёма документов		
Форма, основа обучения и уровень образования	от поступающиех по результатам вступительных испытаний КнАГУ	от поступающих по результатам ЕГЭ	Сроки проведения вступительных испытаний
Очная бакалавриат/специалитет бюджет	17.06 – 15.07	17.06 – 26.07	01.07 - 25.07
Очная бакалавриат/специалитет внебюджет	17.06 – 24.08	17.06 – 25.08	01.07 - 26.08
Очно-заочная бакалавриат внебюджет	17.06 – 14.09	17.06 – 17.09	01.07 - 17.09
Заочная бакалавриат/специалитет бюджет	17.06 – 24.08	17.06 – 24.08	01.07 - 26.08
Заочная бакалавриат/специалитет внебюджет	17.06 – 14.09	17.06 – 17.09	01.07 - 17.09
Магистратура – все формы обучения бюджет	17.06 – 20.07	-	22 июля, 31 июля, 04 августа
Магистратура – все формы обучения внебюджет	17.06 – 25.08	-	31 июля, 04 августа, 26 августа



При подаче заявления о приёме на обучение абитуриент представляет в приёмную комиссию:

- документ, удостоверяющий личность, гражданство (ксерокопии или сканы страниц с фотографией и пропиской);
- аттестат (диплом о профессиональном образовании) оригинал и/или копию;
- страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования (при наличии);
- для использования особого права или преимущества документ, подтверждающий указанное право;
- документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений абитуриента (при наличии);
- для абитуриентов, поступающих по результатам вступительных испытаний, проводимых КнАГУ самостоятельно четыре фотографии абитуриента (3х4 см).

способы подачи документов:

- представляются в приёмную комиссию КнАГУ лично абитуриентом или его доверенным лицом;
- направляются в КнАГУ почтовой связью по адресу: Россия, 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27;
- направляются в электронной форме. Необходимые электронные формы заполняются в личном кабинете абитуриента после регистрации на интернет-портале https://abit.knastu.ru/login.

УСЛОВИЯ ЗАЧИСЛЕНИЯ:

Зачисление на бюджетные места	В университет на бюджетные места зачисляются абитуриенты, прошедшие по конкурсу и представившие в приёмную комиссию заявление о согласии на зачисление и оригинал документа об образовании.
по договорам об ока-	Зачислению на места по договорам подлежат поступающие, заключившие с КнАГУ договор об оказании платных образовательных услуг и представившие в приёмную комиссию заявление о согласии на зачисление.
вательных услуг	

knastu.ru

ФМХТ



АУДИТОРИЯ: 119/2

+7 (4217) 241-171

FMHT@KNASTU.RU





Самая актуальная информация о поступлении в КнАГУ на caйте https://abit.knastu.ru