

<b>Направление подготовки:</b>	<b>15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»</b>
<b>Профили подготовки:</b>	<b>«Технологии цифрового производства», «Технология машиностроения»</b>
<b>Степень (квалификация):</b>	<b>бакалавр</b>
<b>Основа обучения:</b>	<b>бюджетная, внебюджетная</b>
<b>Форма обучения:</b>	<b>очная</b>
<b>Срок обучения:</b>	<b>4 года</b>
<b>Перечень вступительных испытаний:</b>	<b>математика (профильный экзамен), физика, русский язык</b>

Обучение по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» осуществляется в нашем университете в Институте компьютерного проектирования машиностроительных технологий и оборудования на кафедре «Технология машиностроения». По данному направлению подготовки обучение реализуется по двум профилям: «Технологии цифрового производства» и «Технология машиностроения».

### **О профиле подготовки «Технологии цифрового производства»**

В настоящее время коренным образом изменились требования к деятельности молодых специалистов в современном производстве. Распространение автоматизированного оборудования, управляемого от компьютера, появление систем автоматизированного проектирования и управления производством практически на всех машиностроительных предприятиях привело к тому, что создание новой техники, прогрессивных технологических процессов во всех отраслях деятельности опирается не только на фундаментальное техническое образование, но в большей степени на компьютерные технологии. Это предопределило открытие в нашем университете профиля подготовки «Технологии цифрового производства».



**На сегодняшний день кафедра «Технология машиностроения» нашего университета является единственной в Дальневосточном регионе, готовящей бакалавров по указанному профилю.**

Выпускники, обучающиеся по профилю подготовки «Технологии цифрового производства», будут владеть навыками автоматизированного проектирования, уметь пользоваться программными средствами для инженерных расчетов. Такие специалисты будут востребованы как на производстве, так и в научно-исследовательских организациях, смогут профессионально управлять своим делом, работать в организационных и управленческих структурах.



## Об учебе

Наряду с гуманитарными, экономическими и базовыми общетехническими дисциплинами студенты изучают специальные дисциплины:

1. Основы цифрового производства;
2. Аддитивные технологии;
3. Программирование станков в САМ-системах;
4. Проектирование в САД-системах;
5. Инженерный анализ в САЕ-системах;
6. Среды визуального моделирования и программирования;
7. CAPP-технологии, CALS-технологии в машиностроении.

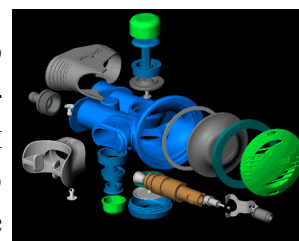
## О трудоустройстве

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

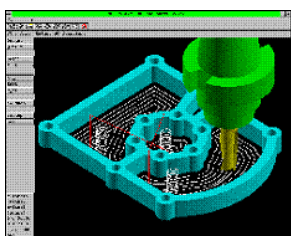


## О профиле подготовки «Технология машиностроения»

В нашем университете данное направление реализуется по профилю подготовки «Технология машиностроения» и по своей сути является современным этапом развития специальности «Технологии машиностроения». Специалисты-бакалавры широкого профиля готовятся для работы в отделах главного технолога, главного конструктора, главного механика, а также

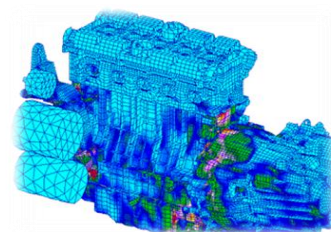


для работы в качестве организаторов производств. Приоритетами в подготовке являются высокий уровень знаний современной техники и технологии, экономики и организации производства, современных средств конструкторско-технологической информатики и автоматизированного проектирования.



## О процессе обучения

Современные промышленные предприятия уже давно ушли от бумажных чертежей и широко используют компьютерные технологии. Сегодня конструктор и технолог проводит за компьютером времени ничуть не меньше, чем программист. Компьютерное проектирование позволяет полу-



чить высокое качество проекта, повысить производительность труда и увидеть наглядное воплощение своих творческих замыслов еще до того, как изделие будет воплощено в металле. Поэтому студенты данного направления углубленно изучают современные компьютерные системы автоматизированного проектирования – AutoCAD, T-Flex, NX-8,5.

Наряду с этим, большое внимание уделяется общеинженерной подготовке будущих специалистов и изучению таких дисциплин, как теория резания материалов, технология машиностроения, металлорежущие станки, автоматизация производственных процессов.

### **О будущей деятельности**



Выпускники направления могут работать на любых машиностроительных предприятиях и в организациях, занимающихся ремонтом изделий машиностроения (включая предприятия малого и среднего бизнеса) на должности: инженер, инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер по наладке и испытаниям, инженер-программист.

### **О трудоустройстве выпускников**

Основными заказчиками специалистов в настоящее время являются такие крупные промышленные предприятия, как ПАО «КнААЗ», ПАО «АСЗ», ОАО «Проммаш», ЗАО ГСС, а также другие предприятия города и Дальневосточного региона. С ПАО «КнААЗ» и ПАО «АСЗ», заключены договоры на целевую подготовку.



### **О выпускающей кафедре**

Лаборатории и мастерские кафедры оснащены всем необходимым для проведения лабораторных и практических работ.

Кафедра располагает учебными и научными лабораториями, в которых осуществляется весь цикл практической подготовки студентов по дисциплинам кафедры.

Универсальное оборудование используется для проведения лабораторных занятий по дисциплинам «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки», «Режущий инструмент», «Теория резания», а специальное – для лабораторных работ по дисциплинам «Технологические основы ГАП», «Автоматизация производственных процессов в машиностроении».

В лабораториях наряду с различным универсальным оборудованием установлено современное оборудование: координатно-измерительная машина; 3D – принтер; 3D – сканер; пятикоординатный фрезерный станок с ЧПУ PMG; вертикально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ HAAS VF-1; малогабаритный токарный станок HAAS OL-1; стойки для станков с ЧПУ на основе систем Siemens; Fanuc; HEIDENHAIN.

Более подробную информацию о направлении «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» 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**

**Е-mail: [msf@knastu.ru](mailto:msf@knastu.ru), [ikpmto@knastu.ru](mailto:ikpmto@knastu.ru)**