

## **АННОТАЦИЯ**

### **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» (бакалавриат)**

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, готовых к применению современных методов для проектирования технологических процессов и средств технологического оснащения и способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности машиностроительного предприятия, а также для обеспечения эффективности проектирования, изготовления, технического обслуживания, ремонта и утилизации продукции машиностроения на разных этапах ее жизненного цикла.

**Основные дисциплины**, преподаваемые в рамках программы:

- Технологические процессы в машиностроении.
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении.
- Технологические процессы изготовления деталей из листов, профилей и труб.
- Высокоскоростные методы формообразования.
- Технология и оборудование специальных видов литья.
- Обработка на станках с числовым программным управлением.
- Автоматизированное проектирование штампов.
- Формообразующий инструмент.
- Технологические процессы объемной штамповки.
- Технология литейного производства.
- Металлообрабатывающие станки.
- Автоматические линии и оборудование литейных цехов.
- Программирование станков с числовым программным управлением.
- Управление системами и процессами в машиностроении.
- Теория формообразования.
- Теория формирования отливки.
- Оборудование автоматизированных производств.
- Технологическая наследственность в машиностроении.
- Автоматизированное проектирование и производство литейной оснастки.
- Проектирование машиностроительных производств.
- Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства.
- Проектирование литейных цехов.
- Автоматизация подготовки механосборочных производств.
- Автоматизация кузнечно-штамповочного производства.
- Нанотехнологии.
- Компьютеризированное интегрированное производство.
- Технологическое обеспечение качества.
- Оптимизация конструкторско-технологических решений.
- CNC системы управления технологическим оборудованием.
- CNC программирование и технологическая наладка станков с ЧПУ.
- Автоматизированный контроль качества.
- Автоматизированные технологии производства и испытаний.
- Управление качеством и сертификация технологических процессов.

**Особенности обучения**

- Возможна академическая мобильность (командировки магистрантов) в вузы Европы и России.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.

**В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:**

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- сервисно-эксплуатационная;
- специальные виды деятельности.

**Трудоустройство**

- ОАО «КВЗ».
- ОАО «КАПО».
- ОАО «КМПО».
- ОАО «КАМАЗ».
- ОАО «КАИ-Лазер».
- ФГБОУ ВПО «КНИТУ-КАИ» и другие ведущие промышленные предприятия и образовательные учреждения РТ и РФ.

### 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства» (бакалавриат)

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, готовых к применению современных методов для проектирования технологических процессов и средств технологического оснащения и способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности машиностроительного предприятия, а также для обеспечения эффективности проектирования, изготовления, технического обслуживания, ремонта и утилизации продукции машиностроения на разных этапах ее жизненного цикла.

**Основные дисциплины**, преподаваемые в рамках программы:

- Технологические процессы в машиностроении.
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении.
- Технологические процессы изготовления деталей из листов, профилей и труб.
- Высокоскоростные методы формообразования.
- Технология и оборудование специальных видов литья.
- Обработка на станках с числовым программным управлением.
- Автоматизированное проектирование штампов.
- Формообразующий инструмент.
- Технологические процессы объемной штамповки.
- Технология литейного производства.
- Металлообрабатывающие станки.
- Автоматические линии и оборудование литейных цехов.
- Программирование станков с числовым программным управлением.
- Управление системами и процессами в машиностроении.
- Теория формообразования.
- Теория формирования отливки.
- Оборудование автоматизированных производств.
- Технологическая наследственность в машиностроении.
- Автоматизированное проектирование и производство литейной оснастки.
- Проектирование машиностроительных производств.
- Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства.
- Проектирование литейных цехов.
- Автоматизация подготовки механосборочных производств.
- Автоматизация кузнечно-штамповочного производства.
- Нанотехнологии.
- Компьютеризированное интегрированное производство.
- Технологическое обеспечение качества.
- Оптимизация конструкторско-технологических решений.
- CNC системы управления технологическим оборудованием.
- CNC программирование и технологическая наладка станков с ЧПУ.
- Автоматизированный контроль качества.
- Автоматизированные технологии производства и испытаний.
- Управление качеством и сертификация технологических процессов.

**Особенности обучения**

- Возможна академическая мобильность (командировки магистрантов) в вузы Европы и России.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.

**В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:**

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- сервисно-эксплуатационная;
- специальные виды деятельности.

**Трудоустройство**

- ОАО «КВЗ».
- ОАО «КАПО».
- ОАО «КМПО».
- ОАО «КАМАЗ».
- ОАО «КАИ-Лазер».

ФГБОУ ВПО «КНИТУ-КАИ» и другие ведущие промышленные предприятия и образовательные учреждения РТ и РФ.

## **АННОТАЦИЯ**

### **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Конструкторско-технологическое обеспечение литейного производства» (бакалавриат)**

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, готовых к применению современных методов для проектирования технологических процессов и средств технологического оснащения и способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности машиностроительного предприятия, а также для обеспечения эффективности проектирования, изготовления, технического обслуживания, ремонта и утилизации продукции машиностроения на разных этапах ее жизненного цикла.

**Основные дисциплины**, преподаваемые в рамках программы:

- Технологические процессы в машиностроении.
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении.
- Технологические процессы изготовления деталей из листов, профилей и труб.
- Высокоскоростные методы формообразования.
- Технология и оборудование специальных видов литья.
- Обработка на станках с числовым программным управлением.
- Автоматизированное проектирование штампов.
- Формообразующий инструмент.
- Технологические процессы объемной штамповки.
- Технология литейного производства.
- Металлообрабатывающие станки.
- Автоматические линии и оборудование литейных цехов.
- Программирование станков с числовым программным управлением.
- Управление системами и процессами в машиностроении.
- Теория формообразования.
- Теория формирования отливки.
- Оборудование автоматизированных производств.
- Технологическая наследственность в машиностроении.
- Автоматизированное проектирование и производство литейной оснастки.
- Проектирование машиностроительных производств.
- Проектирование цехов кузнечно-штамповочного производства.
- Проектирование литейных цехов.
- Автоматизация подготовки механосборочных производств.
- Автоматизация кузнечно-штамповочного производства.
- Нанотехнологии.
- Компьютеризированное интегрированное производство.
- Технологическое обеспечение качества.
- Оптимизация конструкторско-технологических решений.
- CNC системы управления технологическим оборудованием.
- CNC программирование и технологическая наладка станков с ЧПУ.
- Автоматизированный контроль качества.
- Автоматизированные технологии производства и испытаний.
- Управление качеством и сертификация технологических процессов.

#### **Особенности обучения**

- Возможна академическая мобильность (командировки магистрантов) в вузы Европы и России.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.

**В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:**

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- сервисно-эксплуатационная;
- специальные виды деятельности.

#### **Трудоустройство**

- ОАО «КВЗ».
- ОАО «КАПО».
- ОАО «КМПО».
- ОАО «КАМАЗ».
- ОАО «КАИ-Лазер».
- ФГБОУ ВПО «КНИТУ-КАИ» и другие ведущие промышленные предприятия и образовательные учреждения РТ и РФ.

Аннотация профилей направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»