



Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (бакалавриат)

ФГОС 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Образовательные программы

- Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАПРАВЛЕНИИ

Очная форма обучения

4 года

Срок обучения

12/13

12 - бюджетных мест

13 - платных мест

134 492

Стоимость обучения
в 2019 году (руб. в год)

Заочная форма обучения

5 лет

Срок обучения

30

30 - платных мест

55 000

Стоимость обучения
в 2019 году (руб. в год)

Контактное лицо по работе с абитуриентами



Егорова Елена Ивановна

Кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой
конструирования и машиностроительных технологий
Альметьевского филиала



+8 (8553) 31-75-30



iegorova@kai.ru

Альметьевский филиал КНИТУ-КАИ

Дирекция филиала – учебный корпус №1, город Альметьевск, проспект Строителей, дом 9 «б»
Обучение проводится в учебном корпусе №: 1, 2

Выпускающая кафедра: [конструирования и машиностроительных технологий](#)

ОПИСАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

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.

Ключевые дисциплины учебного плана

- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов
- Сопротивление материалов
- Детали машин
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Математическое моделирование и оптимизация
- Технология машиностроения
- Метрологическое обеспечение машиностроительных производств
- Проектирование машиностроительных производств
- Автоматизация производственных процессов в машиностроении
- Оборудование автоматизированных производств
- Автоматизация технологической подготовки производства
- Оборудование машиностроительных производств
- Основы технологии машиностроения
- Процессы и операции формообразования
- Теория автоматического управления
- Прикладные информационные технологии
- Основы физико-технических методов обработки
- Технологическая оснастка
- Обработка на станках с числовым программным управлением
- Формообразующий инструмент
- Металлообрабатывающие станки
- Программирование станков с числовым программным управлением

- Нормирование точности в машиностроении
- Управление системами и процессами в машиностроении

Преподаватели

- Ахмадиев Айдар Ильдусович, старший преподаватель
- Бородин Владимир Михайлович, кандидат технических наук, доцент
- Головки Марина Викторовна, кандидат педагогических наук, доцент
- Егорова Елена Ивановна, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой
- Емельянов Дмитрий Владимирович, кандидат технических наук, доцент
- Курир Валерий Иосипович, кандидат технических наук, доцент
- Куртаева Фарида Наиловна, кандидат технических наук, доцент
- Ларионов Дмитрий Николаевич, старший преподаватель
- Павлов Олег Юрьевич, кандидат технических наук, доцент
- Ступко Виталий Борисович, кандидат технических наук, доцент
- Тамасов Эдуард Гиннадиевич, старший преподаватель
- Фирстов Динар Олегович, старший преподаватель
- Шипилова Ольга Александровна, кандидат технических наук, доцент
- Набиуллина Гульнар Раисовна, кандидат технических наук, доцент

Темы выпускных работ

- Совершенствование технологического процесса изготовления детали
- Разработка технологии изготовления детали
- Разработка управляющей программы изготовления детали
- Обоснование выбора структуры операций технологического процесса изготовления детали
- Конструкторско-технологическое обеспечение процесса изготовления детали
- Компьютерно-графическое проектирование при технологической подготовке производства изготовления детали
- Автоматизированное проектирование технологического процесса механической обработки детали
- Проектирование цифрового прототипа детали и подготовка конструкторско-технологической документации на основе 3D моделирования в среде Sprut-CAM

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Практика и стажировки

- Учебно-производственный центр
- Научно-исследовательская лаборатория «Инновационные технологии»

- ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина
- АО «Альметьевский завод «Радиоприбор»
- АО «Альметьевский трубный завод»
- ООО «АЛНАС»
- УК «ТМС групп»
- ООО УК «Система-Сервис»

Трудоустройство и востребованность профессии

- машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;
- складские и транспортные системы машиностроительных производств;
- системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление ими, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды;
- нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации;
- средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции;
- производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения.

Выпускники кафедры востребованы на предприятиях:

- АО «Альметьевский завод «Радиоприбор»
- АО «Альметьевский трубный завод»
- ООО «АЛНАС»
- УК «ТМС групп»
- ООО УК «Система-Сервис»