

15.03.05

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

О НАПРАВЛЕНИИ

Программа направлена на подготовку специалистов широкого профиля в области современных технологий производства в сочетании с информационными технологиями. В процессе обучения студенты получают навыки решения задач конструкторско-технологической подготовки производства, автоматизации управления технологическими процессами.

По окончании выпускники обладают знаниями в области: программной инженерии и компьютерного моделирования производственных процессов, комплексной автоматизации производства, разработки управляющих программ для современных станков с числовым программным управлением и промышленных роботов.

Выпускники направления могут работать на различных машиностроительных предприятиях, научно-исследовательских центрах и институтах, а также предприятиях, связанных с высокотехнологичным производством.

КУРАТОР НАПРАВЛЕНИЯ

Лунина
Екатерина Алексеевна
8 (987) 939-83-46

БАКАЛАВРИАТ

4 года

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

40 бюджетных мест

МИНИМАЛЬНЫЕ БАЛЛЫ

Р(40) М(39) Ф(39)/ИНФ(44)



ПРОФИЛЬ | ЦИФРОВЫЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Программа профиля направлена на изучение современных технологий производства, с упором на тренд быстро развивающихся аддитивных технологий. В программу входит обучение навыкам работы с цифровыми моделями аддитивного производства, созданию новейших технологий быстрого прототипирования с использованием 3D принтеров и 3D сканеров и других установок аддитивного производства.

В процессе обучения студенты будут изучать процессы аддитивного производства из полимеров и металлических материалов на основе цифровых 3D моделей изделий аэрокосмической отрасли, научатся программировать промышленные 3D принтеры и совершенствовать технологии печати на современных программных продуктах виртуального моделирования аддитивных процессов.

КОМПЕТЕНЦИИ

Выпускники профиля обладают навыками решения проблем на современных машиностроительных производствах, умеют делать обоснованный выбор оптимальных технологических процессов и вести научно-исследовательские работы в области технологий аддитивного и механического производства, а также обладают навыками в области контроля качества процессов и производимой продукции.





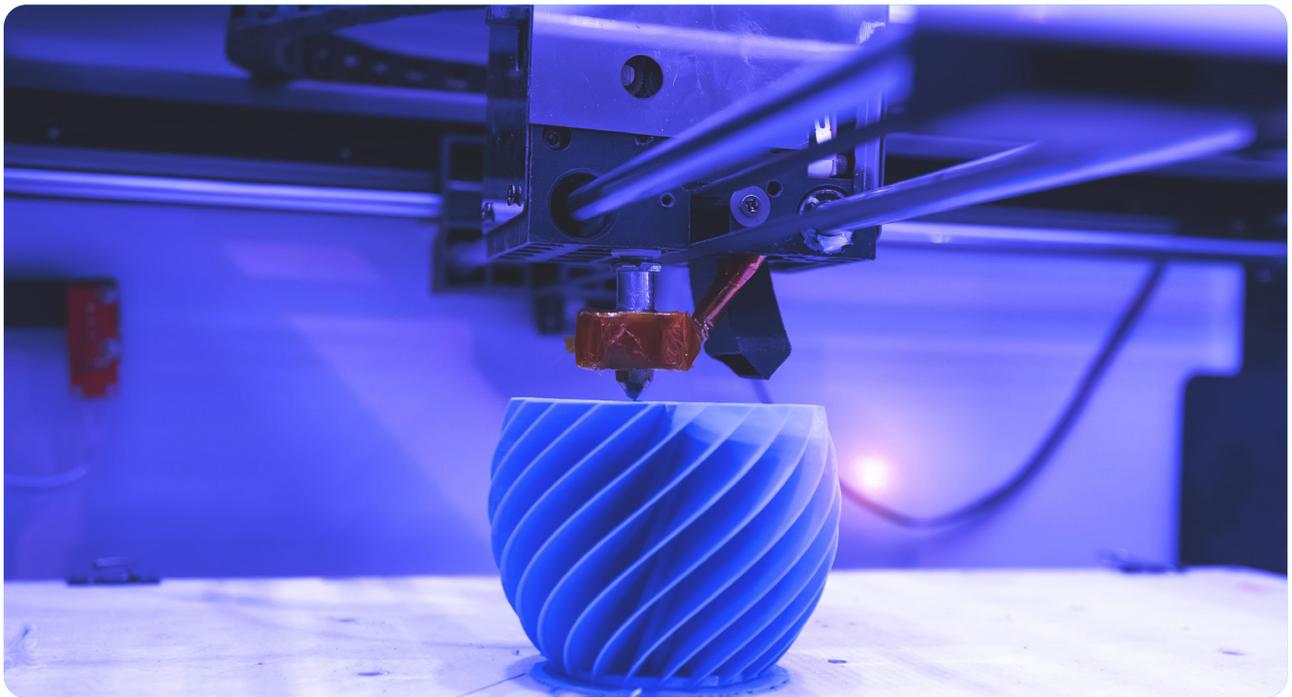
БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

- инженер-технолог ● научный сотрудник ● инженер-исследователь ●
- инженер-проектировщик ● инженер 3D-печати ●
- специалист по аддитивным технологиям ●
- специалист по виртуальному прототипированию ●
- специалист по технологии машиностроения ●



ТРУДОУСТРОЙСТВО И ПРАКТИКА

- Инновационный центр «Сколково» ● АО «ОДК-Авиадвигатель» ●
- АО «КБ «Луч» ● ЗАО «Промтрактор-Вагон» ● Госкорпорация «Росатом» ●
- АО «ЦКБ МТ «Рубин» ● ПАО «ОДК-САТУРН» ● ОАО «Автоваз» ●
- Vossh ● АО «Авиаагрегат» ●



Программа профиля направлена на изучение современных технологий автоматизированного проектирования и инженерного анализа на высокотехнологическом производстве. В программу профиля входит обучение проектированию технологических процессов изготовления, изучение современного металлообрабатывающего оборудования с ЧПУ и приобретение навыков его программирования.

В процессе обучения студенты осваивают производственно-технологическую деятельность, в которую входят разработка инновационных технологических процессов изготовления деталей для современного производства, контроль качества изделия, разработка управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением и промышленных роботов. Студенты обучаются также основам управления персоналом и получают навыки организации труда на предприятии в соответствии с концепцией «Индустрия 4.0».

Студенты также осваивают современное программное обеспечение для решения задач конструкторско-технологической подготовки производства, автоматизации управления технологическими процессами, изучают основы проектирования новых изделий с упором на цифровизацию производства.





КОМПЕТЕНЦИИ

По окончании обучения выпускники приобретают компетенции в области разработки и применения современных технологий, компьютерного моделирования производственных процессов, комплексной автоматизации производственных процессов, программирования современных станков с ЧПУ.

По окончании обучения выпускники умеют:

- моделировать производственные процессы в современном программном обеспечении;
- разрабатывать технологические процессы в системах автоматизированного проектирования;
- сопровождать процесс изготовления детали на современных станках с ЧПУ;
- программировать оборудование с ЧПУ и промышленных роботов;
- обеспечивать контроль изготавливаемых изделий с применением оптических, лазерных и контактных способов измерений.



БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ

- инженер – технолог ● инженер - программист станков с ЧПУ ●
- инженер – программист – технолог ● инженер АСУ ТП ● конструктор-технолог ●
- специалист по наладке современного технологического оборудования ●
- специалист по обслуживанию высокотехнологического оборудования ●
- специалист по технологии машиностроения ●
- инженер контрольно-измерительных приборов ●
- мастер производственного участка ●
- инженер по автоматизации и механизации производственных процессов ●
- инженер по автоматизации технологических процессов и производств ●
- инженер-машиностроитель ● инженер по автоматизации ●
- директор собственного предприятия ●





ТРУДОУСТРОЙСТВО И ПРАКТИКА

- ПАО «ОДК- Кузнецов» ● ОАО «Металлист-Самара» ● Газпром ● Роснефть ●
- НПО Энергомаш ● Safran ● ОАО «Автоваз» ● Vocsh
- АО «Самарская Кабельная Компания» ● ПАО Завод им. А.М. Тарасова ●
- АО «Авиаагрегат» ● АО «Волгабурмаш» ● ООО «Нефтехимсервис – Самара» ●
- АО РКЦ «Прогресс» ● Газпром ● Роснефть ● Ideal PLM ● ОАО «ОДК-Климов» ●
- РКК «Энергия» ● ПАО «ОДК-САТУРН»
- АО «ИСС» имени академика М. Ф. Решетнёва ● Vocsh (Венгрия)
- Autodesk (США, Калифорния) ● АО «САЛЮТ» ● АО «Тяжмаш» ●

