

# Дорогой абитуриент 2021!

Ждем тебя на новый профиль «**Цифровой инжиниринг в технологии и переработке полимеров**»

по направлению подготовки бакалавров 18.03.01 - Химическая технология

Суть программы элитарного образования в КНИТУ в Институте полимеров заключается в том, что, наряду со стандартными дисциплинами учебного плана студенты углубленно изучают иностранный язык, IT-технологии общего и профессионального назначения, экономические, математические и коммуникативные дисциплины, позволяющие выработать у студентов необходимые профессиональные компетенции и лидерские качества.

**Новые дисциплины и достигаемые компетенции, которых еще ни у кого не было:**

Новые дисциплины учебного плана	Формируемые компетенции
<b>1. Введение в сетевые технологии химических производств</b> <b>2. Основы САПР в технологии и переработке полимеров</b> <b>3. Применение IT-технологий в производстве и переработке полимеров</b> <b>4. Введение в технологии искусственного интеллекта</b>	Знает характеристики современных систем автоматизированного проектирования микроэлектроники и методы решения задач технологического проектирования. Умеет использовать функциональные возможности и способы применения программных пакетов систем автоматизированного проектирования. Владеет навыками работы в современных информационных технологиях для решения поставленных задач в технологическом проектировании.
<b>5. Лицензирование в химической технологии</b>	Знает порядок и методы проведения патентных исследований, основы патентования. Умеет готовить документы для патентования и лицензирования научных и технических достижений, регистрации изобретений и рационализаторских предложений. Владеет навыками поиска и систематизации научно-технической информации на основе изучения специальной научной, технической литературы, а также информационных документов и источников.
<b>6. Иностранный язык (дополнительный курс)</b>	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении.
<b>7. Социальные коммуникации</b>	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
<b>8. Бизнеспланирование</b>	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.
<b>Контактная информация</b>	
<b>В контакте:</b> <a href="https://vk.com/ssa_ip">https://vk.com/ssa_ip</a> <b>Instagram:</b> <a href="#">ssa_ip polymerskiy</a> <b>Официальный сайт:</b> <a href="http://www.kstu.ru">www.kstu.ru</a>	<b>г. Казань, К. Маркса, 72,</b> <b>ауд. Б-304, ауд. В-126</b> <b>Тел.: 231-41-75, 231-41-58, 231-43-80</b> <b>Директор института полимеров: +79272424118</b>

Приходи и будь лидером!

# Дорогой абитуриент 2022!

приглашаем тебя на новый профиль подготовки

## «Цифровой инжиниринг в полиграфических технологиях»

по направлению 29.03.03 – Технология полиграфического и упаковочного производства

Новый профиль подготовки предполагает изучение дисциплин, имеющих актуальную направленность в современном полиграфическом и упаковочном производстве. Знания, полученные при изучении нижеперечисленных дисциплин, наряду со стандартными дисциплинами учебного плана, позволят начинающему специалисту легко адаптироваться в современном мире цифровых технологий, а первичные умения и навыки, полученные в процессе производственных практик, – производить качественную полиграфическую продукцию, соответствующую мировым стандартам. Профессия инженера–технолога по данному направлению относится к типам «человек-техника» и «человек-художественный образ».

Новые дисциплины и достигаемые компетенции:

Новые дисциплины	Формируемые компетенции
<b>Цифровая трансформация в полиграфической промышленности</b>	Знает характеристики современных систем автоматизированного сбора информации, что позволит на основе полученных данных прогнозировать объемы полиграфических материалов, оптимизировать переработку полуфабрикатов, сократить сроки простоя производства. Умеет использовать способы повышения эффективности производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки продукции и услуг за счет цифровой трансформации полиграфической отрасли. Владеет навыками решения реальных задач внедрения новых технологий, развития навыков командной работы.
<b>Планирование и моделирование бизнес-процессов в полиграфической отрасли</b>	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. Умеет использовать инструменты, необходимые при создании современного успешного производства. Владеет навыками внедрения гибких методологий работы для достижения успеха производства, развития навыков командной работы и самопроектирования, разработки стратегий и использования коммуникационных технологий.
<b>Технологический контроль качества материалов и полиграфической продукции</b>	Знает основы планирования технологических процессов полиграфического производства, подготовка производственных фондов и ресурсов в соответствии с производственной программой типографии. Умеет применять методы обращения с материалами регистрации информации. Владеет навыками организации и обеспечения технологических процессов на всех стадиях полиграфического производства типографии.
<b>Программные средства обработки информации Дизайн в полиграфии</b>	Знает методы обработки изображений для полиграфического воспроизведения. Умеет разрабатывать дизайн-проекты и электронные издания. Владеет навыками применения программных пакетов для обработки информации.
<b>Контактная информация</b>	
<b>Официальный сайт:</b> <a href="http://www.kstu.ru">www.kstu.ru</a>	<b>г. Казань, К. Маркса, 72, ауд. Б-202, ауд. В-126. Тел. 231-41-68, 231-41-75</b> <b>Директор института полимеров: +7927242118</b>

### Где работать?

- в издательствах, типографиях, рекламных фирмах, рекламно-полиграфических центрах, дизайнерских бюро, на заводах по производству упаковочных материалов.

### Кем работать?

- графическим дизайнером, дизайнером упаковки, инженером-технологом допечатного, печатного и послепечатного цехов, печатником, дизайнером-конструктором, инженером, и начальником ОТК по качеству, начальником цеха полиграфического предприятия, директором типографии.

Реальная возможность открытия собственных компаний и бизнеса.

**Экзамены для поступления:  
математика, русский язык, физика**