

**«Профессии
прошлого и
будущего -
специалист в
области
машиностроения».**

Муниципальное общеобразовательное
учреждение
«Основная общеобразовательная
школа»
с. Красная Зорька
муниципального образования
«Барышский район»
Ульяновской области



Презентацию выполнил
ученик 9 класса
Жучков Кирилл
Руководитель Волкова А.А.

Цели исследования:

- Узнать как можно больше о профессии «Специалист по технологии машиностроения»;**
- О перспективах её развития;**
- Об учебных заведениях, где готовят специалистов в данной области деятельности;**
- О возможности трудоустройства.**

Путеводитель по исследовательской работе:

- **Определение «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»;**
- **Из истории профессии;**
- **Какие задачи решает специалист по технологии машиностроения;**
- **Чем пользуется специалист по технологии машиностроения;**
- **Где работает специалист по технологии машиностроения;**
- **Потенциальные работодатели специалиста по технологии машиностроения;**
- **НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО специалиста по технологии машиностроения;**
- **Каталог Вузов для получения специальности специалиста по технологии машиностроения;**
- **Работа в сфере машиностроения в Ульяновске;**
- **Перспективы;**
- **Используемые источники информации.**

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



**Специалист, который
разрабатывает и
внедряет
технологические
процессы
изготовления деталей
машин.**

Из истории профессии



- **Технические знания являются истоком практически всех профессий. Появился термин «техника» в Древней Греции. В дословном переводе означал искусство. Со временем из него начали появляться различные виды ремесла. Развитие приостановилось в эпоху средневековья. В «темные времена» все новое считалось плохим и жестоко наказывалось инквизицией. С наступлением эпохи Возрождения начинается стремительное развитие техники. Появляется спрос общества на различные механизмы и инструменты. Работы ремесленников становится недостаточно. В результате появляются первые мануфактуры. Так и зародились специалисты по технологиям машиностроения. Они осваивали сложности производства, работу с аппаратурой и оттачивали свои знания веками. Современные техники имеют широчайшую классификацию и уже давно не выделяются в отдельную профессию.**

Какие задачи решает специалист по технологии машиностроения



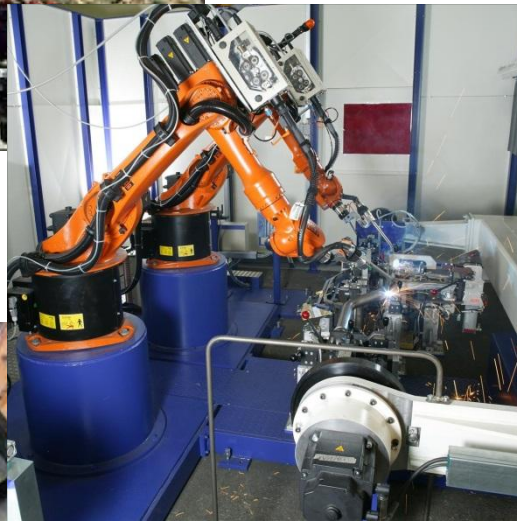
- Составляет маршруты для изготовления деталей и проектирует технологические операции.
- Использует системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
- Анализирует процессы и результаты деятельности подразделения.
- Осуществляет технический контроль.

Чем пользуется специалист по технологии машиностроения



- **Техническое мышление.**
- **Склонность к анализу и прогнозу.**
- **Пространственное воображение.**
- **Рационализаторские способности.**
- **Ответственность.**
- **Требовательность.**
- **Коммуникабельность.**

Где работает специалист по технологии машиностроения



- На предприятиях машиностроительного и металлургического комплексов в механических и механосборочных цехах и лабораториях.
- Во многих смежных отраслях ракетно-космического комплекса, авиационной и оборонной промышленности, автомобилестроении, станкостроении, приборостроении, сельхозмашиностроении и т. д.

Потенциальные работодатели специалиста по технологии машиностроения



- Ростсельмаш
- Росспецмаш
- ЗАО "Колнаг»
- ЗАО Ярославич
- ЗАО Техника-Сервис
- Восток Агро



НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



- ▣ **ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ**
- ▣ Создавай новые конструкционные и функциональные материалы и технологии их изготовления! Разрабатывай «умные» композиты, полимеры, кристаллы для чипов, сплавы, стали, стекла, керамики и другие материалы с необычными и очень нужными сложными свойствами. Сделай новые материалы более функциональными, качественными, экологичными, простыми в производстве, дешевыми и доступными.



НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



□ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГИИ

- Создавай новые источники энергии, системы передачи и накопления энергии, новые виды двигателей и топлива для них, новые способы и системы управления сетевой энергетикой. Сделай энергетику эффективнее, надежнее и безопаснее. Повышай экологическую чистоту энергетических систем и установок, сделай эти системы более гибкими и адаптивными к условиям их работы и нуждам потребителей энергии.



НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



- **ТЕХНОЛОГИИ ДВИЖЕНИЯ**
- Создавай новые средства передвижения и транспортные системы! Проектируй новые самолеты, поезда, коптеры, автомобили, байки, дроны, корабли и другую транспортную технику будущего. Решай актуальные задачи по новым системам доставки грузов, машинам-роботам, безопасности, скорости, комфорту движения.



НАПРАВЛЕНИЯ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ



- **КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**
- Создавайте новые ракеты и новые спутниковые системы, автоматические и пилотируемые экспедиции для исследования космоса и планет Солнечной системы. Разрабатывайте планы и программы высадки на Луне и Марсе, сделайте космос ближе для всех нас, обеспечивайте лидирующее положение России в области космических технологий, освоения и использования космического пространства.



КАТАЛОГ ВУЗОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- **ПОЛИТЕХ**
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- **ФГБОУ ВО «ТГТУ»**
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
- **СибГУ им. М.Ф. Решетнева**
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
- **НИУ «БелГУ»**
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
- **ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», БашГУ**
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»
- **МГТУ им. Н.Э. Баумана**
- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
- **ПГУТИ**
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики



- **Московский политех**
- **Московский политехнический университет**
- **МИСиС**
- **Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**
- **НИЯУ МИФИ**
- **Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"**
- **ТГУ**
- **Национальный исследовательский Томский государственный университет**
- **РХТУ им. Д.И. Менделеева**
- **Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева**
- **Ярославский филиал МИИТ**
- **Московский государственный университет путей сообщения**
- **Фгбоу ВО Ярославская ГСХА**
- **ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»**
- **ИГУ**
- **Иркутский государственный университет**
- **МЭИ**
- **Московский энергетический институт**
- **МАИ**
- **Московский авиационный институт**



Работа в сфере машиностроения в Ульяновске



- Инженер по сертификации и испытаниям продукции
- Инженер-электроник
- Инженер-конструктор
- Ведущий инженер-технолог по сборке и ремонту летательных аппаратов ЛАиД
- Инженер - технолог по мехобработке
- Инженер-технолог по сварке
- Инженер-технолог по написанию программ для станков с ЧПУ
- Инженер-технолог литейного производства
- Ведущий инженер-разработчик электронной техники
- Инженер-конструктор (в автомобилестроении)
- Конструктор пресс-форм
- Проектировщик КМ на PBC
- Ведущий инженер-технолог аппаратного производства (преобразовательная техника и печатные платы)
- Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок
- Инженер-механик промышленного оборудования и т.д.



Перспективы

- **Профессия специалиста по технологиям машиностроения считается перспективной. Связано это с постоянным внедрением новых методик и появлением современных изобретений. Данные специалисты имеют массу возможностей для успешного построения карьеры и развития, что откроет перед ними новые перспективы в построении карьеры. Для того чтобы получить возможность, важно постоянно повышать свой уровень квалификации, стремиться к достижению более высоких показателей и карьерному росту. Каждый, кто прилагает максимум усилий, со временем будет вознагражден.**
- **Также наш уровень образования в технических специальностях дает возможность трудоустройства в более экономически развитых странах. Связано это и с недостатком таких кадров за рубежом.**



Используемые источники информации

- <https://proektoria.online/news/technologynews/>
- <https://edunews.ru/professii/obzor/tehlicheskie/tehnologiya-mashinostroeniya.html#l2>
- https://www.google.ru/search?q=специалист+в+области+машиностроения&newwindow=1&client=opera&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwidtZyGt5HZAhWChKYKHa97BAgQ_AUICigB&biw=1604&bih=784#imgdii=rmnuhv7_gIs_mM:&imgcr=sUEd9WGy1Q0ZCM:
- <http://atlas100.ru>