

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 5»

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ 2020

---

Выполнила Сергеева Мария,  
ученица 12 группы, 10 класса,  
МБОУ «СОШ №5»  
тьютор ПП: Веприкова О.И.

г. Чусовой

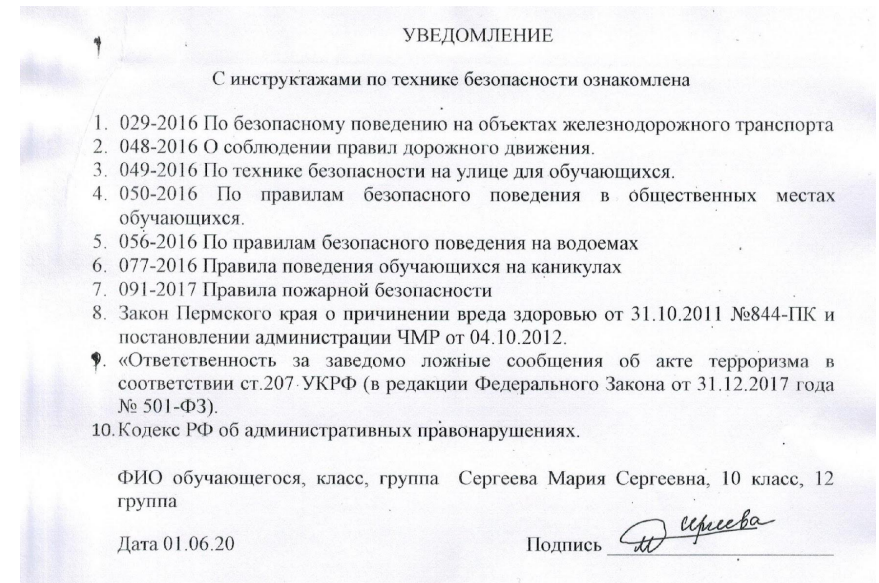
2020 ГОД

Неделя	Дата	Мероприятие
I	01.06.2020	Организационное собрание; прохождение инструктажа
	02.06.2020	Психологическое тестирование на сайте ПГНИУ
	03.06.2020	День безопасности дорожного движения; электробезопасность
	04.06.2020	Знакомство с крупнейшими предприятиями региона на примере завода «Метафракс»
	05.06.2020	Видеоконференция «Рынок труда ЧМР» (Центр занятости)
II	08.06.2020	«ПРОеКТОрия»
	09.06.2020	«Экологические проблемы» ПОЛИГОН в г. Чусовом
	10.06.2020	Онлайн-встреча с инженерами-конструкторами ЧМЗ и представителями НИУ «МЭИ» и АО «ОЭК»
	11.06.2020	«Атлас новых профессий»
III	17.06.2020	Онлайн-встреча с директором ЧМЗ
	19.06.2020	Изучение условий поступления
IV	22.06.2020	Составление профессиограммы; проект «Большая перемена»

# Организационное собрание. Инструктаж



*Организационное собрание в Zoom:*  
присутствовала на собрании



*Прохождение инструктажа:*  
ознакомилась с инструктажем по  
технике безопасности, заполнила  
уведомление

# Психологическое тестирование на сайте ПГНИУ

Прошла психологическое тестирование на сайте  
ПГНИУ.

Результаты:

- Определение профессионального типа личности (методика ДЖ. Голланда): предпринимчивый тип.
- Психогеометрический тест (С. Деллингер): треугольник (руководитель).
- Дифференциально диагностический опросник: человек-техника (7/20) и человек-знаковая система (7/20).



# Знакомство с ПАО «Метафракс»

Посмотрела видеофильм о ведущем предприятии химической промышленности в Пермском крае.

Сайт: <https://metafrax.ru/>



# Рынок труда ЧМР

Приняла участие в видеоконференции с Центром занятости населения (ЦЗН). Познакомилась с рынком труда ЧГО.

Сайт: <http://cznperm.ru/>





# ПРОЕКТОРИЯ

#профессия@proektoria

Что общего у пирата и разработчика киберпротезов?

Образ пирата с его деревянной ногой и крюком вместо руки является неотъемлемой частью любого приключенческого романа о море. И если крюк многие считают выдумкой писателей, то деревянные протезы ног действительно существовали. Пиратство – дело опасное, и в бою разбойники часто получали серьезные увечья. Потеря ноги не считалась уважительной причиной для окончания пиратской карьеры, поэтому самые изобретательные с помощью кожаных ремней прикрепляли к конечностям деревяшки, которые служили надежной опорой. Трудно поверить, но опыт этих разбойников вошел в историю как один из ранних примеров протезирования.

С того времени прошло несколько веков, прежде чем ученые научились создавать протезы из металла и пластика. Сейчас 3D-печать открыла перед производством искусственных конечностей новые перспективы. Современные технологии позволяют сделать протезы самых разных размеров, снабдить их множеством функций и даже гаджетами вроде часов и фонарика.

Все это достигается благодаря таланту специалистов, которые занимаются разработкой киберпротезов и органов, совместимых с живыми тканями. Каждый день эти люди проделывают поистине колоссальную работу. Они создают 3D-модели и схемы для производства протезов, учитывая индивидуальные пожелания заказчика. Также эти специалисты проводят анализ эффективности созданных конструкций, составляют техническую документацию для изделия и постоянно генерируют идеи новых разработок.

В этом им помогает знание инженерии, программирования, медицины, биологии и такие качества, как системное мышление, креативность, внимательность и изобретательность.

Устроиться на работу разработчик киберпротезов и имплантов может в молодую развивающуюся компанию на стыке медицины и робототехники, вроде «Моторики», «Орто-космоса», «НеоКора» и других.

Понравилась специальность? Еще больше о ней можно узнать в нашем каталоге профессий: [https://proektoria.online/professions/razrobotchik\\_ki..](https://proektoria.online/professions/razrobotchik_ki..)



Ссылка: <https://vk.com/proektoria>

# Видеоконференция с инженерами-конструкторами ЧМЗ, НИУ «МЭИ» и АО «ОЭК»

- Приняла участие в онлайн-встрече с инженерами-конструкторами ЧМЗ.
- Приняла участие в прямом эфире с представителями НИУ «МЭИ» и АО «ОЭК».






# Атлас новых профессий

## РАЗРАБОТЧИК КИБЕРПРОТЕЗОВ И ИМПЛАНТАТОВ

Главная > Каталог профессий > Медицина > Разработчик киберпротезов и имплантатов



 Профессия появится после 2020 г.

Будет заниматься разработкой функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями. Эта сфера развивается очень быстро – разрабатываются имплантаты-электростимуляторы для парализованных пациентов, относительно недавно появился биоимплантат, работающий как искусственный глаз, а протезы конечностей выполняют все более сложные функции. При этом если разработкой протезов и имплантатов, скорее всего, будут заниматься отдельные специалисты, то для операций по вживлению будут перепрофилировать хирургов, лоров и офтальмологов.

### Тренды

АВТОМАТИЗАЦИЯ

### Надпрофессиональные навыки и умения



АТЛАС  
НОВЫХ  
ПРОФЕССИЙ

Сайт: <http://atlas100.ru/>

# Видеоконференция с директором ЧМЗ

Управляющий директор ЧМЗ: Кирзнер Владимир Сергеевич

Сайт: <https://omk.ru/chmz/>



- Системный подход;
- Навыки написания программного кода и его отладки;
- Оценка качества работы;
- Ручной труд;
- Работа с информацией;
- Навыки проведения научных наблюдений, регистрации полученных результатов и их анализа;
- Техника и оборудование;
- Проектирование и конструирование;
- Трёхмерное моделирование и печать;
- Научно-исследовательские навыки;
- Контроль точности работы оборудования;
- Работа со схемами и чертежами

- Проведение первых замеров и расчётов;
- Обработка материалов;
- Создание протеза;
- Примерка протеза;
- Подгонка протеза;
- Выдача протеза.

Занимается разработкой функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканями

Медицинских противопоказаний нет

Разработчик киберпротезов и имплантов

Допустимые условия труда

- Открытость новому;
- Аналитическое мышление;
- Способность генерировать большое количество идей в короткие сроки;
- Клиентоориентированность;
- Математические способности;
- Визуализация;
- Внимательность к деталям;
- Гибкость мышления;
- Критическое мышление;
- Изобретательность;
- Техническое мышление;
- Стрессоустойчивость;
- Способность создавать принципиально новые идеи;
- Оригинальность мышления;
- Восприятие проблем

- Физика;
- Техника и механика;
- Анатомия;
- Электроника и электротехника;
- Биология и микробиология;
- Физиология;
- Робототехника;
- Инжиниринг и инженерное проектирование;
- Иностранный язык;
- Программирование;
- Ремонт и обслуживание техники

# Виды деятельности в рамках ПП

- Участие в видеоконференциях
- Сбор материалов по выбранной профессии
- Составление профессиограммы
- Заполнение дневника
- Создание презентации
- Написание доклада

# Впечатление о ПП

## Плюсы:

- Участие в видеоконференциях с возможностью задать интересующие вопросы;
- Знакомство с предприятиями Пермского края, которые соответствуют выбранному направлению;
- Копилка материалов по выбранной профессии;
- Продолжительность (каждый день по 2 часа).

## Минусы:

- Нехватка живого общения из-за Covid-19.

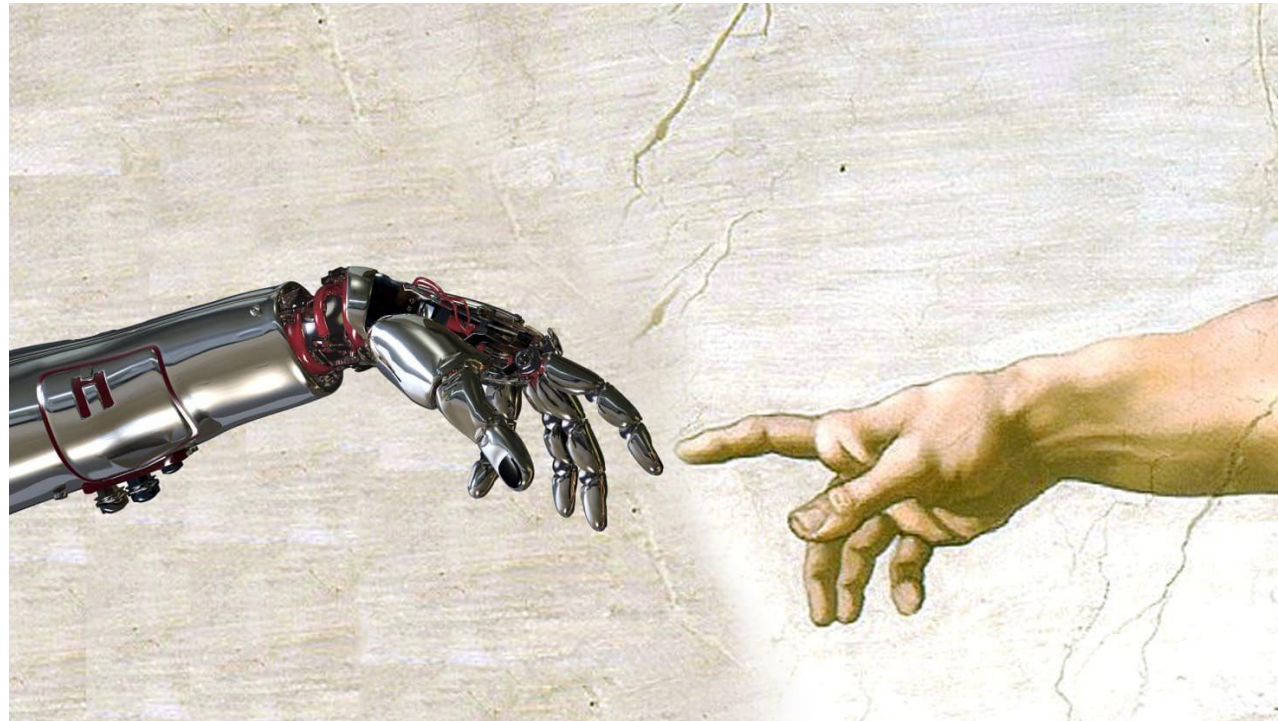


Профиль: технологический

Предметы, изучаемые на углублённом уровне: математика и физика

Предметы, изучаемые на углублённом уровне, соответствуют направлению пройденных профессиональных проб.

Изменения в индивидуальном плане на 2020-2021 год не планируются.



# Обучение по направлению «Разработчик киберпротезов и имплантов»

- ВУЗ: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ)
- ЕГЭ: русский язык, математика, физика
- Уровень образования: бакалавр
- Средний проходной балл в 2019 году: 74,7
- Кол-во бюджетных мест: 25
- Кол-во платных мест: 5



**Уральский  
федеральный  
университет**

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина



# Рекомендации 10-классникам

Профессиональные пробы – отличная возможность выбрать или познакомиться со своей будущей профессией. Не бойтесь рисковать, не бойтесь искать себя, ведь лучше всего выбрать профессию раз и на всю жизнь.

Поверь...  
Это самые наилучшие  
Рекомендации



Настоятельно...  
Настоятельно Рекомендую

