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.

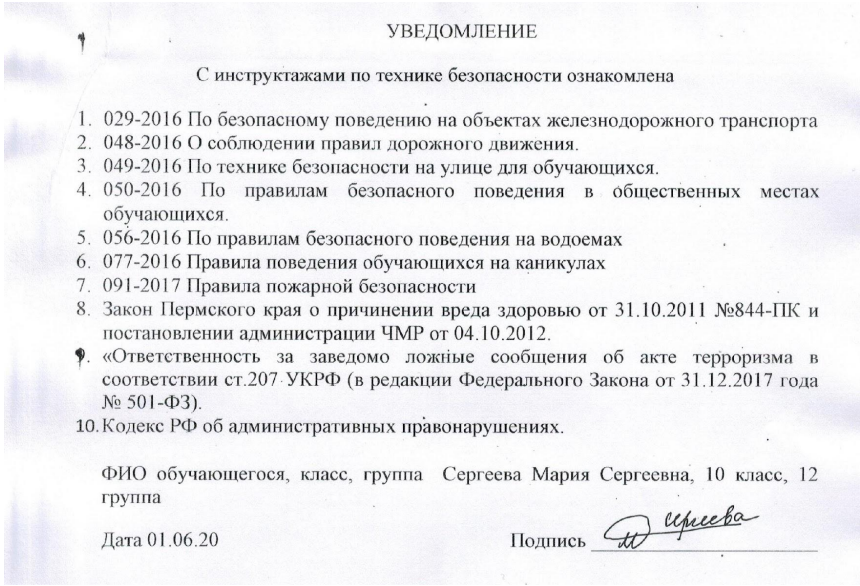
г. Чусовой

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



УВЕДОМЛЕНИЕ

С инструктажами по технике безопасности ознакомлена

1. 029-2016 По безопасному поведению на объектах железнодорожного транспорта
2. 048-2016 О соблюдении правил дорожного движения.
3. 049-2016 По технике безопасности на улице для обучающихся.
4. 050-2016 По правилам безопасного поведения в общественных местах обучающихся.
5. 056-2016 По правилам безопасного поведения на водоемах
6. 077-2016 Правила поведения обучающихся на каникулах
7. 091-2017 Правила пожарной безопасности
8. Закон Пермского края о причинении вреда здоровью от 31.10.2011 №844-ПК и постановлении администрации ЧМР от 04.10.2012.
9. «Ответственность за заведомо ложные сообщения об акте терроризма в соответствии ст.207 УКРФ (в редакции Федерального Закона от 31.12.2017 года № 501-ФЗ).
10. Кодекс РФ об административных правонарушениях.

ФИО обучающегося, класс, группа Сергеева Мария Сергеевна, 10 класс, 12 группа

Дата 01.06.20 Подпись Сергеева

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): предприимчивый 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/

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

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/razrabotchik_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».

ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

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/

ЧМЗ

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

Медицинских противопоказаний нет

Разработчик киберпротезов и имплантов

Допустимые условия труда

- 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;
- Трехмерное 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.

- 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:

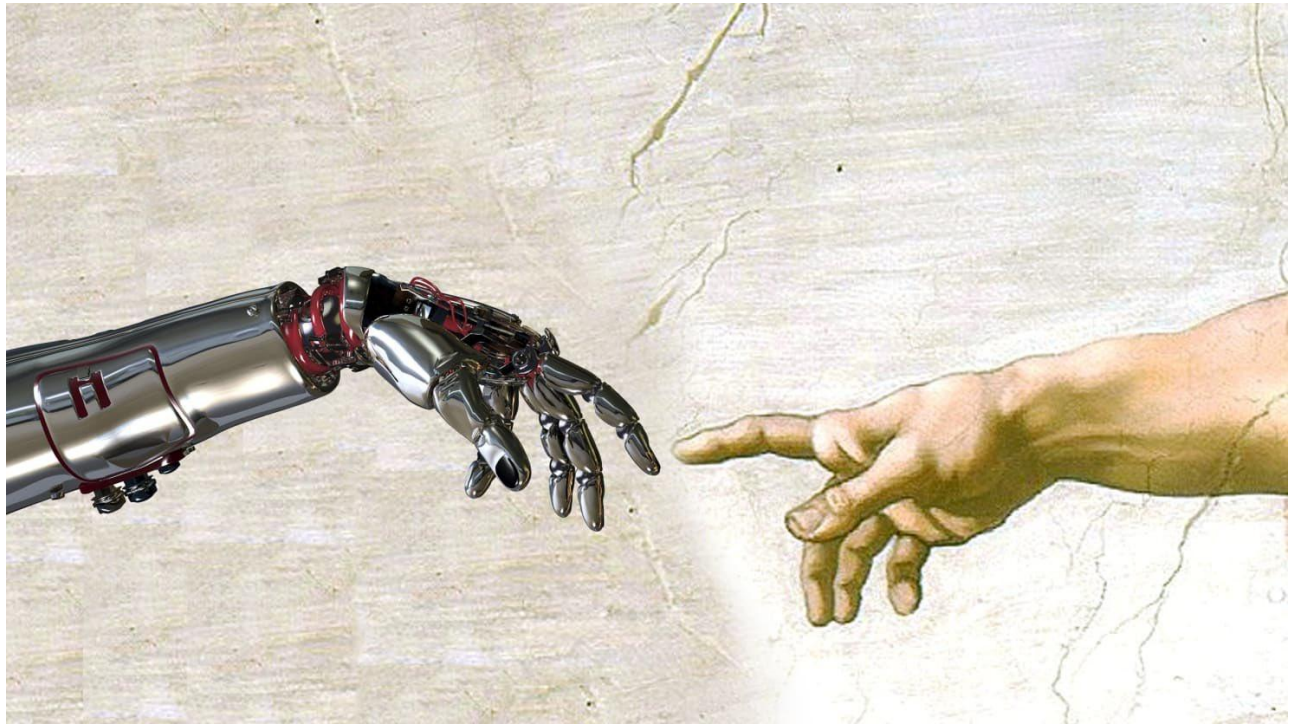
- Нехватка живого общения из-за Covid-19.

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.