

# Профессия 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИП)»

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

## Область профессиональной деятельности выпускника

Современный специалист КИП и А должен обладать весьма широким кругом знаний и умений. Непроста во многих инструкциях к различным устройствам есть строка: «Ремонт и обслуживание устройства должно производиться специально обученным персоналом». Он



осуществляет работы по монтажу и ремонту автоматических устройств, датчиков и приборов, контролирует работоспособность автоматизированных систем и проводит их диагностику. Он должен знать как электронную часть оборудования, так и механическую. Такие специалисты требуются практически во всех сферах. Особенно востребованы они в химической промышленности, приборо- и машиностроении, пищевом производстве.

Для этого необходимо знать базовые законы физики, электротехники и иметь группу электробезопасности не ниже III, знать, как работает транзистор, логическая или аналоговая микросхема. Пригодится и знание микроконтроллерной техники, а также базовые навыки программирования микроконтроллеров. А для осуществления ремонтных работ уметь пользоваться не только набором слесарных инструментов для ремонта механической части приборов, но и в совершенстве владеть мультиметром, осциллографом, знать, как измерить напряжения, токи и сопротивления в электрических цепях. Все эти знания и умения вы можете приобрести в стенах нашего техникума.

## Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению:

### Общепрофессиональные дисциплины:

- Техническое черчение
- Основы электротехники и электроники
- Безопасность жизнедеятельности
- Технические измерения
- Основы автоматизации производства

### Профессиональные модули:

- Монтаж приборов и электрических схем систем автоматики
- Наладка электрических схем и приборов автоматики
- Техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики

## Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** техник – программист

### Область профессиональной деятельности выпускника:

С раннего детства мы все окружены разными гаджетами, работающими с программным обеспечением различных производителей. Многие воспринимают это как данное, и только некоторым становится любопытно понять, как же устроен мир программ и виртуальной реальности. Тогда Вам к нам!



На специальности «Программирование в компьютерных системах» мы готовим техников-программистов, ориентированных на программирование прикладных задач.

Процесс написания программ требует от их создателей большого объема разнообразных знаний и умений, поэтому большое внимание уделяется математическим дисциплинам. Написание программ можно сравнить с творчеством. Мы дадим вам в руки

знания необходимые для реализации ваших способностей.

Различают системных и прикладных программистов. Прикладной - это специалист, который осуществляет разработку и отладку программ для решения различных задач. Системный - специалист, занимающийся разработкой, эксплуатацией и сопровождением системного программного обеспечения. Еще одна сфера деятельности программиста - web-программирование: разработка, модернизация и поддержка сайтов.

### Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению:

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Операционные системы и среды
- Архитектура аппаратных средств
- Компьютерные сети
- Основы проектирования баз данных
- Основы алгоритмизации
- Информационные технологии
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Численные методы
- Основы экономики

#### Профессиональные модули:

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
- Осуществление интеграции программных модулей
- Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
- Разработка, администрирование и защита баз данных
- Выполнение работ по профессии «Оператор ЭВМ»

# Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** сетевой и системный администратор

## Область профессиональной деятельности выпускника

Профессионалы в области компьютерных технологий востребованы на рынке труда, как никогда раньше. Сетевые технологии используются во всех сферах нашей жизни: в быту (Интернет), в организациях, на предприятиях. И, конечно, для обслуживания и поддержки работоспособности сетей нужны грамотные специалисты. Сетевое администрирование, защита информации, проектирование кабельной структуры, установка, настройка и обслуживание технических и программно-аппаратных средств – вот далеко не полный перечень того, чему научится студент, поступивший на специальность «Сетевое и системное администрирование».



Данная специальность позволяет получить подготовку в области администрирования компьютерных сетей. Выпускник может работать в качестве системного администратора, техника по проектированию кабельной структуры компьютерной сети, наладчика по настройке и эксплуатации компьютерных сетей.

## Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению

### Общепрофессиональные дисциплины:

- Информационные технологии
- Основы проектирования баз данных
- Основы алгоритмизации и программирования
- Инженерная компьютерная графика
- Основы теории информации
- Архитектура аппаратных средств
- Операционные системы и среды
- Технология физического уровня передачи данных

### Профессиональные модули:

- Ведение по проектированию сетевой инфраструктуры;
- Организация сетевого администрирования;
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
- Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»



## Специальность 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** техник по защите информации

### Область профессиональной деятельности выпускника

В XXI веке кто владеет информацией, тот владеет миром. Борьба за информацию имеет первостепенное значение для обеспечения развития экономики и обеспечения безопасности страны.

Коммерческой тайной являются многие аспекты деятельности современных компаний, начиная от бухгалтерских документов, персональных данных и заканчивая последними научными разработками.

Поэтому во многом успешная работа организации зависит от наличия эффективно работающей системы защиты разного рода информации.

На борьбу за защиту информации от хакерства и информационного шпионажа встают специалисты по информационной безопасности, владеющие арсеналом средств аппаратного и программного обеспечения защиты информации. Специальность сложная, динамично развивающаяся и требующая постоянного повышения квалификации и дальнейшего обучения.

### Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению:

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Документоведение
- Документационное обеспечение управления
- Архивоведение
- Технические средства информатизации
- Базы данных
- Основы информационной безопасности
- Экономика организации
- Организационные основы деятельности организации
- Менеджмент
- Безопасность жизнедеятельности
- Маркетинг
- Финансовый менеджмент
- Культура делового общения
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности



#### Профессиональные модули:

- Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта
- Организация и технология работы с конфиденциальными документами
- Программно-аппаратные и технические средства защиты информации
- Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин





## Профессия 15.01.21 «Электромонтер охранно – пожарной сигнализации»

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** электромонтер охранно – пожарной сигнализации

### Область профессиональной деятельности выпускника

Электромонтер ОПС выполняет монтаж, настройку и наладку оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации; систем охранного телевидения, контроля и управления доступом, оповещения и управления эвакуацией людей.

Эксплуатационно-техническое обслуживание, установка, монтаж, наладка и ремонт ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств. Определение типа, количества и взаимного расположения преобразователей ультразвуковых приборов, выравнивание чувствительности емкостных и ультразвуковых приборов и устройств в помещениях с различной влажностью и различного объема. Участие в установке, монтаже и наладке новых образцов аппаратуры охранно-пожарной сигнализации. Обслуживание щелочных и кислотных аккумуляторов и других источников питания. Проверка работоспособности радиоволновых приборов, систем периметральной сигнализации емкостного и фотолучевого типа и устройств



высокочастотного уплотнения телефонных линий.

По окончании техникума выпускник будет знать: устройство, назначение и тактико-технические данные ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств; методы отыскания неисправностей ультразвуковых, емкостных и фотолучевых приборов и устройств.

### Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Основы черчения
- Основы электротехники
- Основы радиоэлектроники
- Основы электроматериаловедения
- Основы автоматизации производства
- Основы экономики организации
- Безопасность жизнедеятельности

#### Профессиональные модули:

- Определение мест установки оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно – пожарной сигнализации
- Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно – пожарной сигнализации
- Эксплуатация смонтированного оборудования, систем и комплексов охранной, тревожной, пожарной и охранно – пожарной сигнализации

## Профессия 18.01.33 «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)»

**Нормативный срок обучения** 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация** – лаборант химического анализа

### Область профессиональной деятельности выпускника

Профессиональные обязанности лаборанта химического анализа зависят от его квалификации. Лаборант химического анализа готовит к работе реактивы и оборудование.



Проводит анализы разной сложности, определяет содержание веществ в анализируемых материалах, определяет качества материалов (вязкость, растворимость, удельный вес) и паров (упругость). Все полученные данные фиксирует в журнале. В лабораторных условиях осуществляет синтез веществ. Сборка, наладка лабораторного оборудования и наблюдение за их работой, соблюдение техники безопасности при использовании химических веществ, сохранность реактивов и используемого оборудования так же входит в обязанности лаборанта.

Лаборанты химического анализа проводят химический и физико-химический анализ различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей и др. Эти данные необходимы для контроля соответствия продуктов технологического процесса и готовой продукции заданным нормам.

### Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Общая и неорганическая химия
- Основы аналитической химии
- Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Безопасность жизнедеятельности
- Информационные технологии в профессиональной деятельности

#### Профессиональные модули:

- Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования, условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов
- Проведение микробиологического и химико – бактериологического анализа
- Проведение спектрального, полярографического и пробирного анализа

## Профессия 13.01.01 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

**Квалификация:** электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
Разряд, присваиваемый после окончания обучения: 3-4 разряд.

### Область профессиональной деятельности выпускника

В наше время в связи с быстрым ростом глобальной электрификации и зависимости от электроэнергии, электромонтёры являются самыми востребованными специалистами в любой стране.

Значимость бесперебойного снабжения электроэнергией так велика, что в случае перебоев предприятия и государства несут существенные убытки, так как в случае отключения от подачи электроэнергии практически все виды промышленности, железнодорожный транспорт и многие другие сферы хозяйства будут почти или полностью парализованы и остановлены.

По окончании техникума электромонтеры умеют: собирать по схемам приборы, узлы и механизмы электрооборудования, выполнять капитальный ремонт электрооборудования различного назначения, типов и габаритов,

регулировать и проверять аппаратуру и электроприводов после ремонта, обслуживать силовые и осветительные электроустановки со сложными схемами включения, выполнять работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения, выполнять оперативные переключения в электросетях с ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним с разборкой конструктивных элементов, выполнять работы по чертежам и схемам, заполнять технологическую документацию.

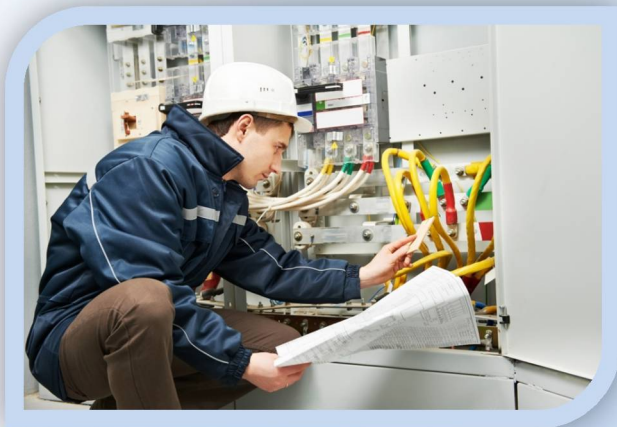
### Дисциплины и профессиональные модули, предлагаемые к обучению

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Техническое черчение
- Электротехника
- Основы технической механики и слесарных работ
- Материаловедение
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности

#### Профессиональные модули:

- Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций
- Проверка и наладка электрооборудования
- Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования



## Специальность 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев (на базе основного общего образования);  
1 год 10 месяцев (на базе среднего общего образования)

**Квалификация:** юрист

### Область профессиональной деятельности выпускника

Профессия – людям помогать.

Стать и быть настоящим правоведом трудно, но почётно и выгодно. Истина в том, что само по себе юридическое образование – клад, но ключ к нему – труд.

Специальность **«Право и организация социального обеспечения»** одна из самых рейтинговых специальностей, безусловно, способна дать хороший импульс для построения успешной карьеры. Юридическое образование всегда считалось элитным и престижным. Профессия юриста - очень ответственная, от Ваших решений будет зависеть будущее многих людей. Если Вы обладаете такими качествами как решимость, стремление к справедливости, умение отстаивать свою позицию, - Вы сможете, стать достойным юристом и обучение в нашем колледже станет нужной ступенью в Вашей жизни!



Работа по специальности юрист требует аналитических способностей, внимательности и хорошей памяти, умения быстро разыскивать необходимую информацию. Кроме того, желательно наличие коммуникативных способностей и эмоциональной устойчивости. Необходимо обладать и развивать в себе такие качества, как гуманность и доброжелательность, тактичность, выдержка и самообладание, наблюдательность, инициативность и ответственность, эрудиция, профессиональная честность. Так как именно они являются связующим звеном в достижении успеха в работе.

Наши выпускники *работают* в районных и городских судах, нотариальных конторах, отделах социальной защиты, налоговых службах, службах судебного пристава и других отделах предприятий и учреждений города, осуществляющих предпринимательскую деятельность.

### Дисциплины и междисциплинарные курсы, предлагаемые к обучению

#### Общепрофессиональные дисциплины:

- Теория государства и права
- Трудовое право
- Гражданское право
- Семейное право
- Гражданский процесс
- Страхование дело
- Статистика
- Менеджмент
- Основы экологического права

#### Профессиональные модули:

- Обеспечение реализации прав граждан в сфере пенсионного обеспечения и социальной защиты
- Организационное обеспечение деятельности учреждений социальной защиты населения и органов Пенсионного фонда Российской Федерации



