



**Заведующая Радио-технологическим
отделением, Почетный работник СПО РФ**

Исакова Ума Багаутдиновна

*Добро пожаловать, уважаемые гости официального
сайта Технического колледжа им. Р.Н. Ашуралиева!*

Радио-технологическое отделение объединяет специальности «Техническая эксплуатация радиоэлектронной техники», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», «Инфокоммуникационные сети и системы связи», «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» и «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

29.02.10 «Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам)».

Вид деятельности – конструирование и моделирование швейных изделий.
Квалификация – технолог-конструктор.

Будущие модельеры и портные изучают классификацию тканей для пошива швейных изделий, технологию обработки деталей, основы моделирования одежды, технологию работы на швейном оборудовании. На практике студенты выполняют работы по раскрою и пошиву изделий. Они учатся пользоваться технологическим оборудованием, рисовать эскизы моделей, подготавливать лекала и корректировать модели в зависимости от индивидуальных пожеланий заказчика.

Специальность «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий» — это профессиональная деятельность по конструированию, моделированию и изготовлению швейных изделий; по разработке конструкторской, технологической и другой документации в качестве технолога — конструктора в организациях легкой промышленности различных организационно-правовых форм.

Область профессиональной деятельности выпускников: моделирование и конструирование и организация производства швейных изделий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- потребительские и эстетические характеристики модели швейного изделия;
- эскизы, технические рисунки, чертежи конструкций моделей швейных изделий;
- основные и вспомогательные материалы, трикотажное полотно, фурнитура для изготовления швейных изделий;
- процессы моделирования и конструирования;
- оборудование и технологические процессы швейного производства;
- коллекция моделей (или опытный образец);
- первичные трудовые коллективы.
- Виды профессиональной деятельности:
- Моделирование швейных изделий;
- Конструирование швейных изделий;
- Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве;
- Организация работы специализированного подразделения швейного производства и управление ею;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

**Специальность 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»:
Квалификация – специалист по обслуживанию телекоммуникаций.**

Выпускники научиться:

1. Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
2. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств;
3. Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов;
4. Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа;
5. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей;
6. Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи;
7. Производить администрирование сетевого оборудования;
8. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности;
9. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем;
10. Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем;
11. Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса;
12. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности;
13. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи;
14. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования;
15. Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг;
16. Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг;
17. Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами;
18. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика;
19. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
20. Администрировать конвергентные системы.

11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств». Квалификация – специалист по электронным приборам и устройствам.

Специалисты, закончившие обучение собирают, ремонтируют и обслуживают аналоговые, цифровые, импульсные электронные приборы, а также устройства со встроенными микропроцессорами. Выпускники владеют навыками автоматической и ручной компоновки плат, умеют выполнять радиотехнические расчеты схем.

Студенты получают опыт использования вычислительных машин, а также контрольно-измерительных приборов для регулировки аппаратуры. На практических занятиях учащиеся определяют дефекты и неисправности электронной аппаратуры, диагностируют их работоспособность и выполняют ремонт.

Студенты проектируют электронные приборы на основе печатных плат, интегральных микросхем, а также разрабатывают проектно-техническую и конструкторскую документацию. Учащиеся получают навыки использования в профессиональной деятельности типовых прикладных программ, которые необходимы при проектировании и конструировании электроприборов.

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Входит в ТОП-50 перспективных специальностей. Присваиваемая квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов.

Работа, связанная с эксплуатацией беспилотников, предполагает различные специализации, такие как техник, оператор, внешний пилот, программист и траектории карьерного роста, связанные с высокотехнологичными отраслями промышленности и предпринимательством.

Область профессиональной деятельности выпускников

Авиационно-спасательные технологии; беспилотная авиация МЧС; научно-исследовательские природоохранные институты, институт противопожарной обороны, картографии и геодезии; центры сбора данных аэрокосмического мониторинга; службы надзора в сфере природоохраны, в

центрах сбора данных аэрокосмического мониторинга; службы надзора в сфере природоохраны, в сфере транспорта; инженерно-технические службы обеспечения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников

- Беспилотные воздушные судна
- Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- Эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов.

Оператор беспилотных летательных аппаратов готовится к следующим видам деятельности

- Организовывать и осуществлять предварительную предполетную подготовку беспилотных авиационных систем самолетного типа в производственных условиях

- Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных авиационных систем самолетного типа с использованием дистанционно пилотируемых воздушных судов и автономных воздушных судов, и их функциональных систем в ожидаемых условиях эксплуатации и особых ситуациях.

- взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа.

- Осуществлять обработку данных, полученных при использовании дистанционно пилотируемых воздушных судов самолетного типа.

- Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации, включая системы фото и видеосъемки, а также иные системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства.

Кем может работать

- Техник
- Оператор
- Внешний пилот
- Программист