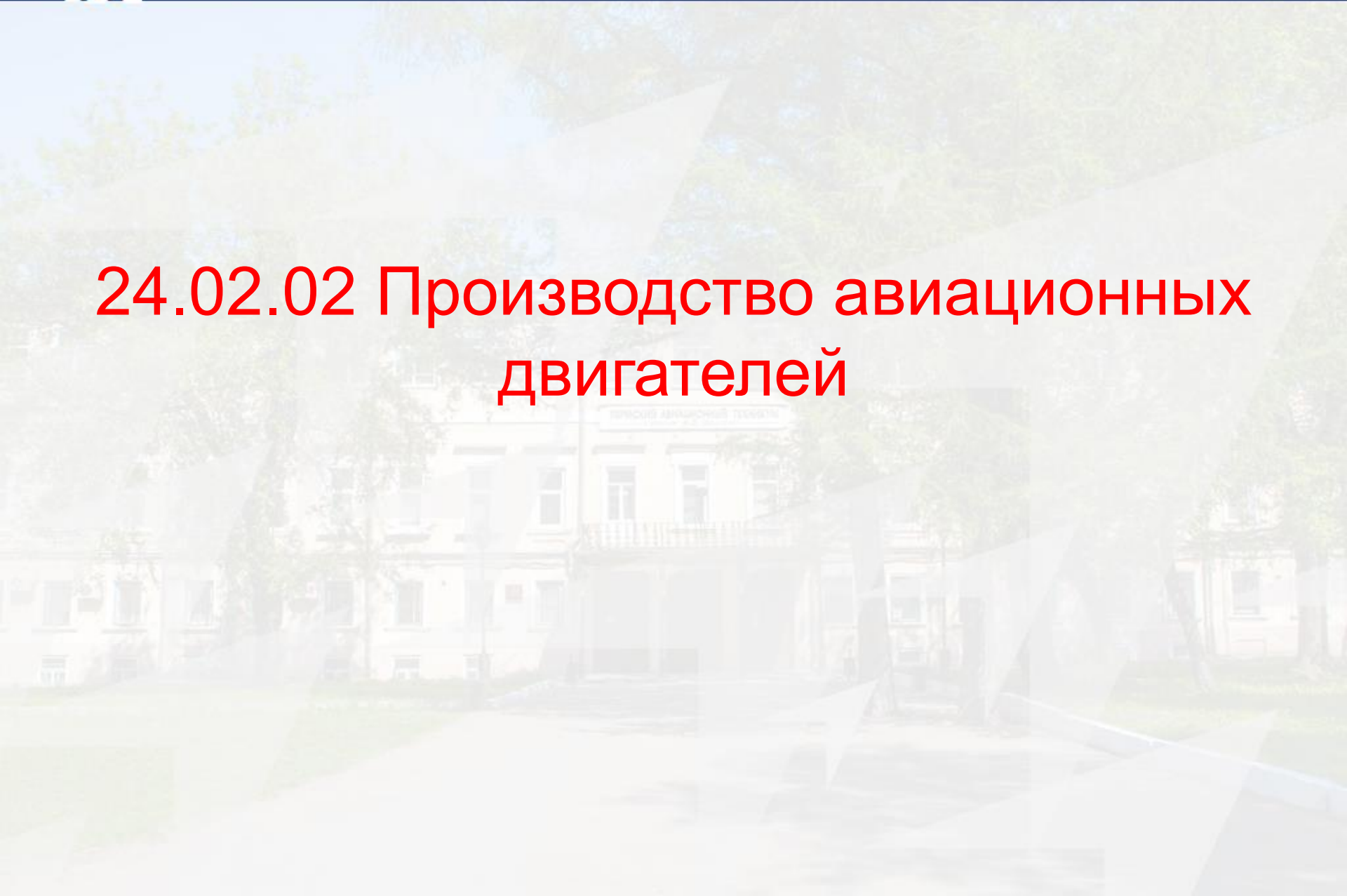




Краевое государственное автономное
профессиональное образовательное
учреждение «Пермский авиационный
техникум им.А.Д.Швецова»



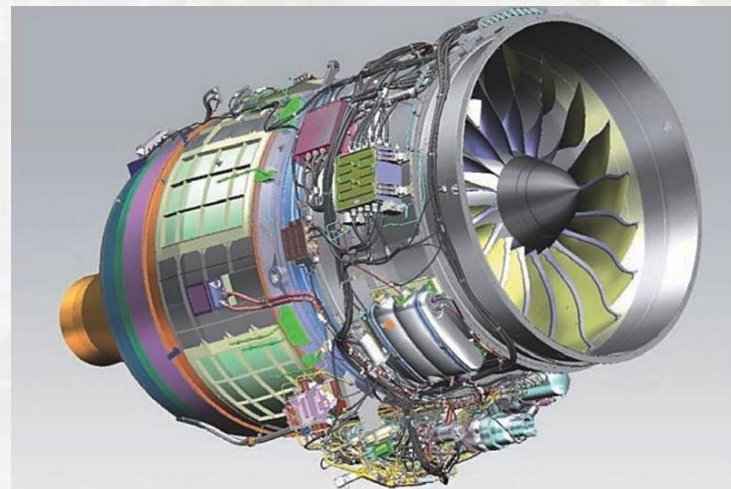
24.02.02 Производство авиационных двигателей





Что такое производство авиационных двигателей

Это производственный процесс создания авиадвигателей, состоящий из конструирования узлов и деталей, их производства, сборки, испытания, диагностики и эксплуатации.





Что умеет делать выпускник (Техник АД)

Техник готов к следующим видам деятельности:

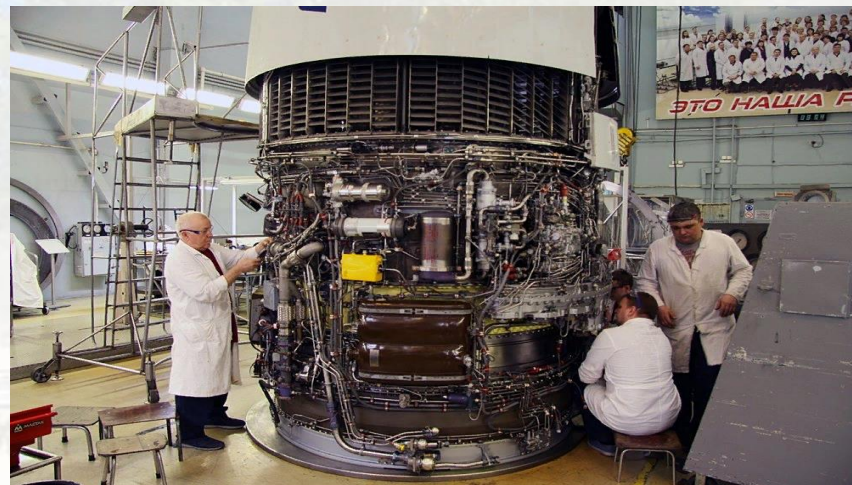
- Конструкторская , в рамках разработки чертежей деталей и узлов двигателей
- Производственная в рамках работы структурных подразделений (технолог, инженер, испытатель, эксплуатационник)
- Организационно-управленческая в рамках работы структурного подразделения (мастер участка)
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям : слесарь-сборщик авиационной техники, слесарь по ремонту авиационной техники.





Кем может работать выпускник

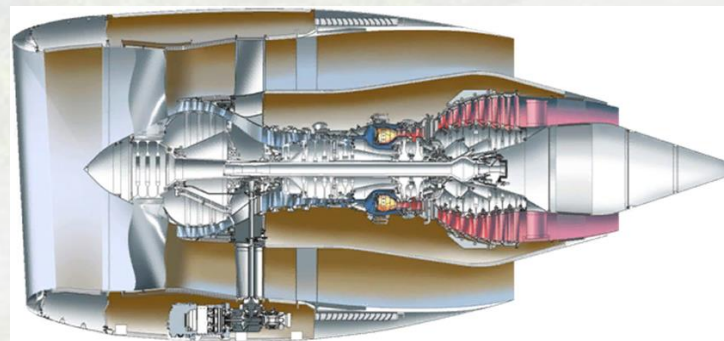
- Конструктором в ОКБ
- Техником-технологом
- Механиком –испытателем
- Слесарем-сборщиком
- Слесарем по ремонту АТ
- Специалистом по обслуживанию наземной техники





Область профессиональной деятельности выпускников:

- двигатели летательных аппаратов с искровым зажиганием и их части;
- техническая документация;
- технологическое оборудование;
- процессы управления;





27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)



Что такое управление качеством продукции

Это умение контролировать качество продукции в любых отраслях с применением контрольно-измерительного инструмента, правильно оформлять документацию, проводить работы по внедрению современных методов и средств контроля.





Что умеет делать выпускник по управлению качеством

Техник готов к следующим видам деятельности:

- контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса;
- участвовать в работе по подготовке, оформлению и учету технической документации;
- проводить работы по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля





Кем может работать выпускник

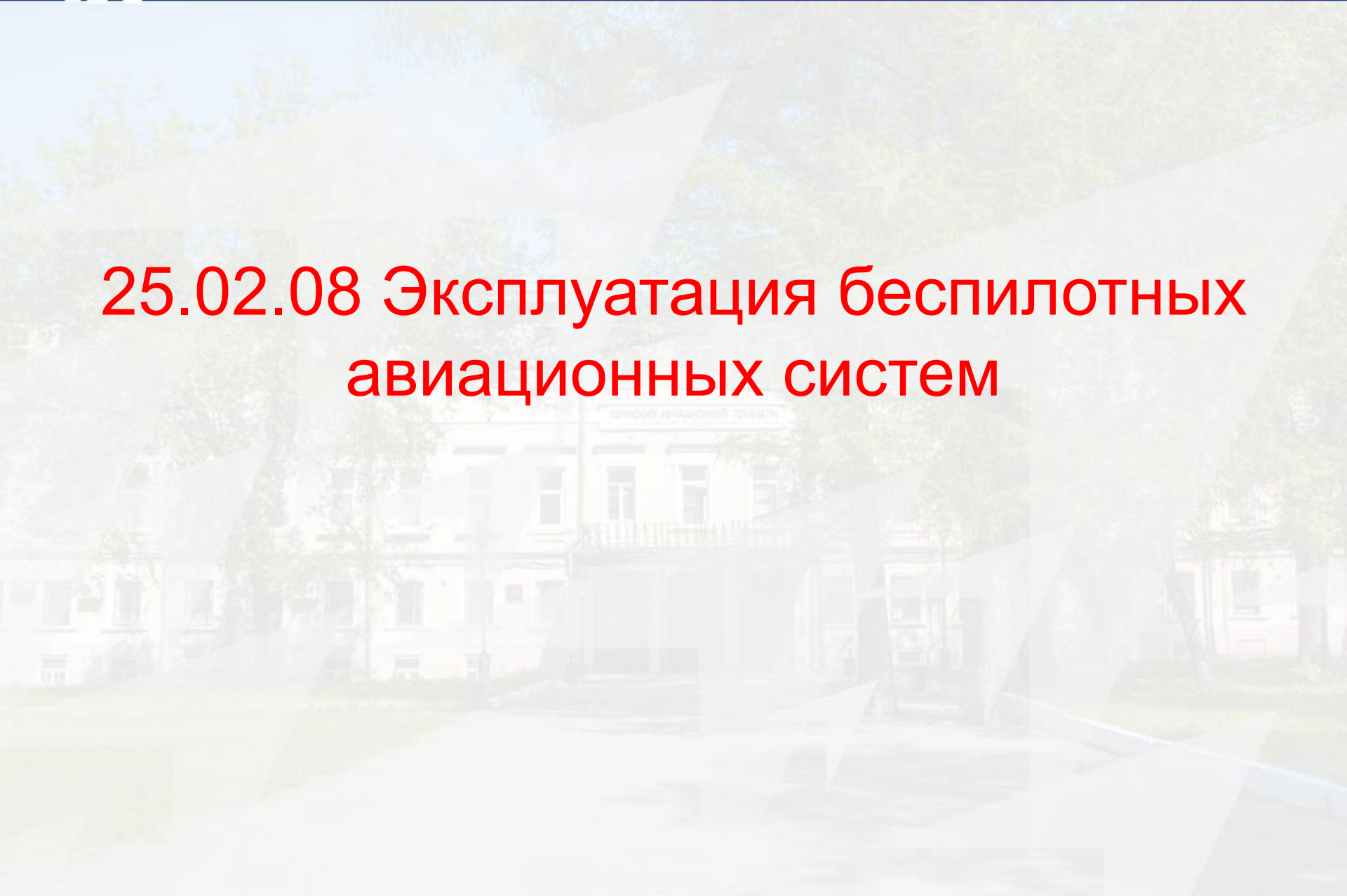
- Техник
- Контролер качества
- Контролер станочных и слесарных работ
- Лаборант
- Метролог







25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем





Что такое эксплуатация беспилотных систем

Это самостоятельная подготовка к полету БЛА, проверка внешнего состояния и внутренних систем, калибровка и выставление предполётных настроек, отработка полетов с разными заданиями, в том числе в нестандартных ситуациях, освоение полётов по рельефу, разработка ПО для построения KML файлов для проектирования автоматических полётных заданий





Что умеет делать выпускник (оператор беспилотных летательных аппаратов(БЛА))

- подготовка беспилотного летательного аппарата к полётам;
- создание полетных заданий, настройка техники, закрепляемой на БПЛС (беспилотная летательная система);
- проведение полетов;
- оформление необходимой сопроводительной документации;
- техническое обслуживание и мелкий ремонт беспилотников





Кем может работать выпускник

- Оператор дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов самолетного типа;
- Оператор дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов вертолетного типа;
- Оператор дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов смешанного типа;
- Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов

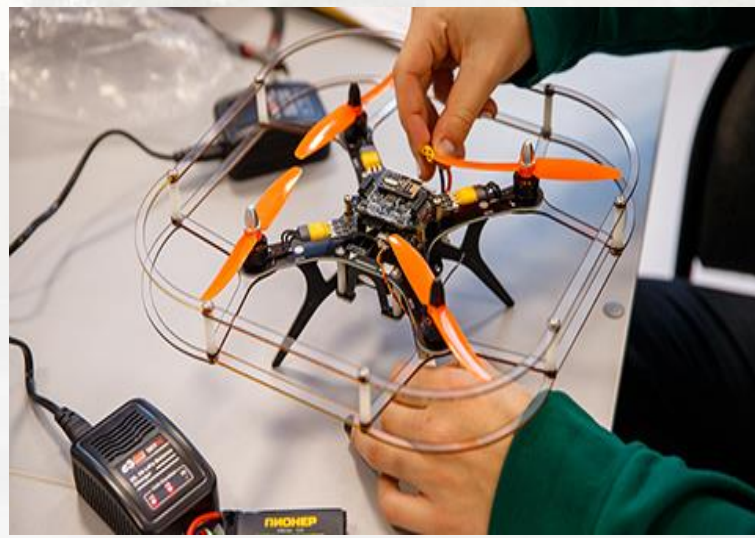




Область профессиональной деятельности выпускников:

- Транспорт
- Авиастроение
- Строительство
- Сельское хозяйство
- Картография
- Геодезия и геологоразведка







09.02.01 Компьютерные системы и комплексы



Что такое компьютерные системы и комплексы

направление, включающее проектирование цифровых устройств, разработку микропроцессорных систем и их техническое обслуживание





Что умеет делать выпускник (техник по компьютерным системам):

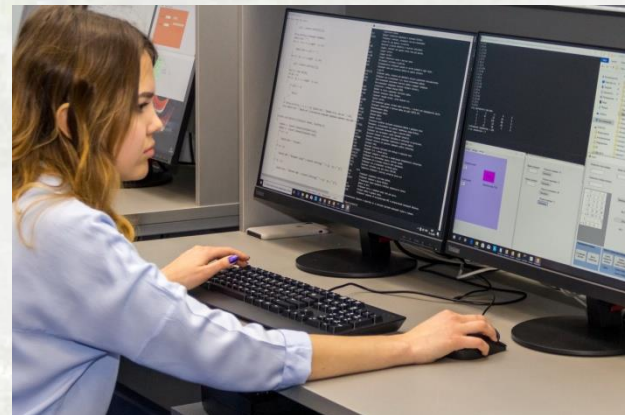
- разработка и производство цифровых устройств;
- эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- программирование микропроцессорных систем;
- проектирование и администрирование компьютерных сетей.

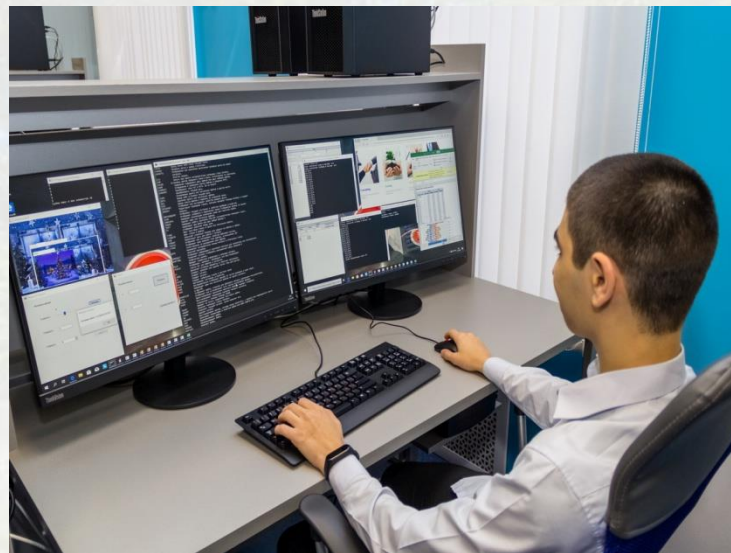
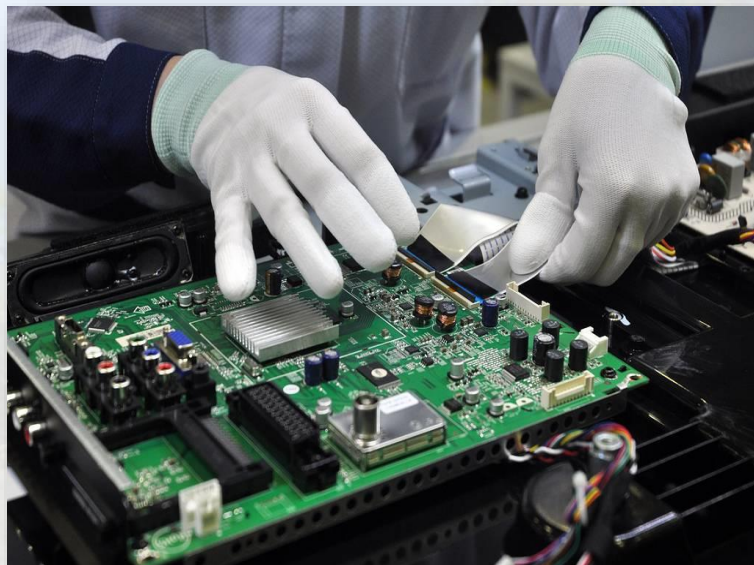




Кем может работать выпускник:

- администратором компьютерных сетей;
- системным администратором, инженером-электронщиком;
- специалистом по сборке и ремонту ПК;
- проектировщиком цифровых устройств;
- программистом микропроцессорных систем.







09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: разработчик веб и
мультимедийных приложений



Что такое разработка веб и мультимедийных приложений

это создание веб сайтов для различных устройств (компьютер, смартфон, планшет) с помощью языков веб - программирования, разработка графического дизайна и применение анимации в веб-приложениях





Что умеет делать выпускник (веб-разработчик):

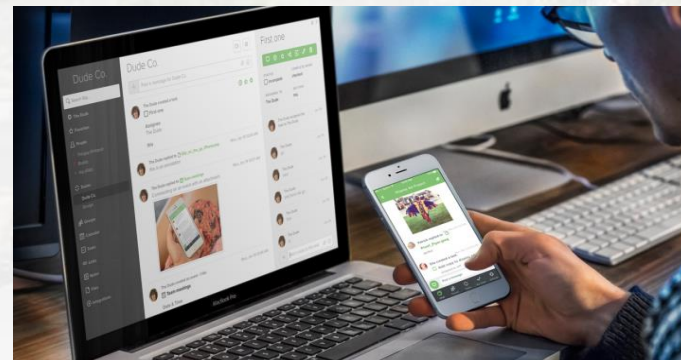
- проектирование, разработка, тестирование информационных систем;
- разработка дизайна веб-приложений;
- проектирование, разработка и продвижение веб-приложений





Кем может работать выпускник:

- веб-программистом;
- веб-дизайнером;
- дизайнером;
- разработчиком интерфейсов;
- разработчиком мобильных приложений;
- специалистом по компьютерной графике;
- специалистом по тестированию в области информационных технологий.





ПЕРМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ им. А.Д. Швецова





09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист



Что такое программирование

это преобразование реальных процессов в программный код.

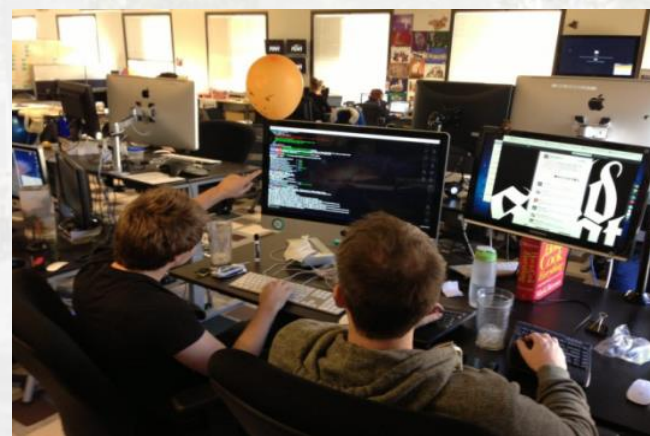
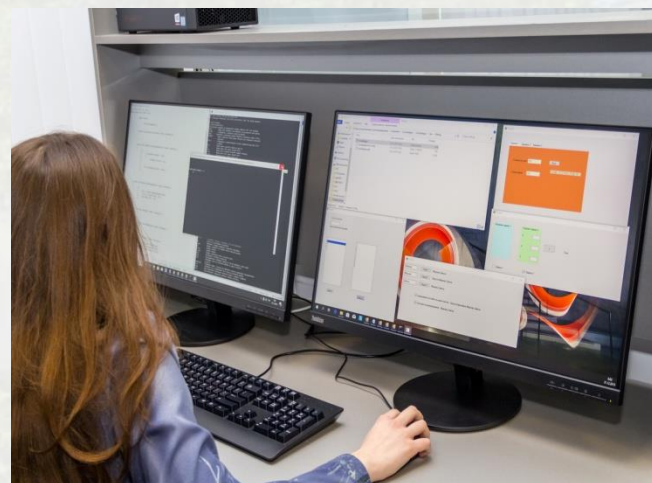
Включает в себя разработку интерфейсов, написание компьютерного кода и тестирование работоспособности готового программного продукта





Что умеет делать выпускник(программист):

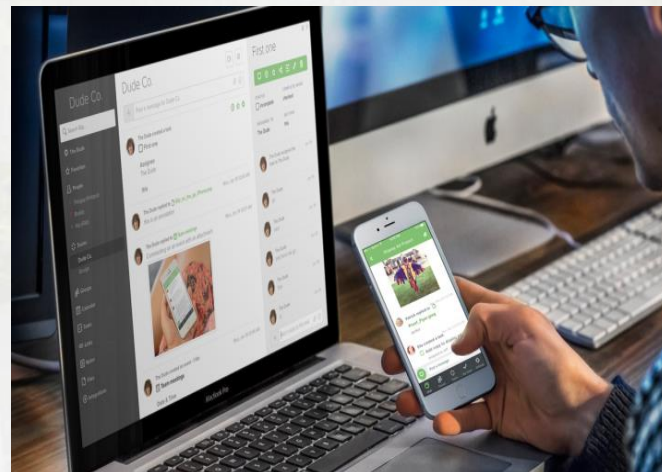
- разработка, тестирование и внедрение программ для компьютеров и мобильных устройств;
- адаптация и интеграция программ и модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения;
- разработка, администрирование и защита баз данных

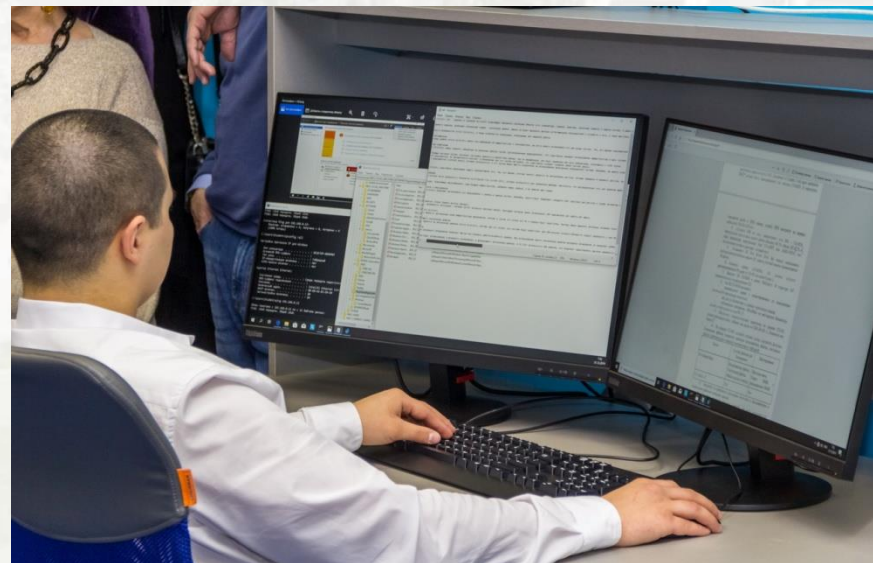
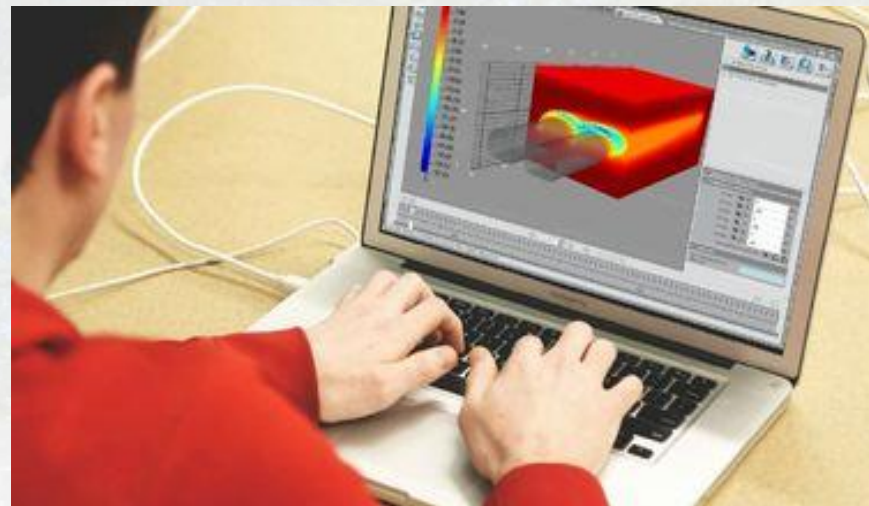




Кем может работать выпускник:

- программистом;
- специалистом по тестированию в области информационных технологий;
- техническим писателем;
- специалистом по информационным ресурсам;
- архитектором информационных систем;
- администратором баз данных.







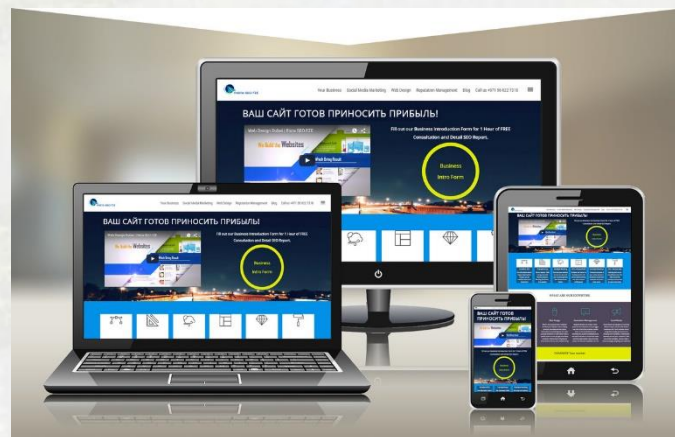
09.02.09 Веб-разработка

Квалификация: разработчик веб-приложений



Что такое разработка веб-приложений?

это создание веб сайтов для различных устройств (компьютер, смартфон, планшет) с помощью языков веб - программирования, разработка графического дизайна





Что умеет делать выпускник (разработчик веб-приложений):

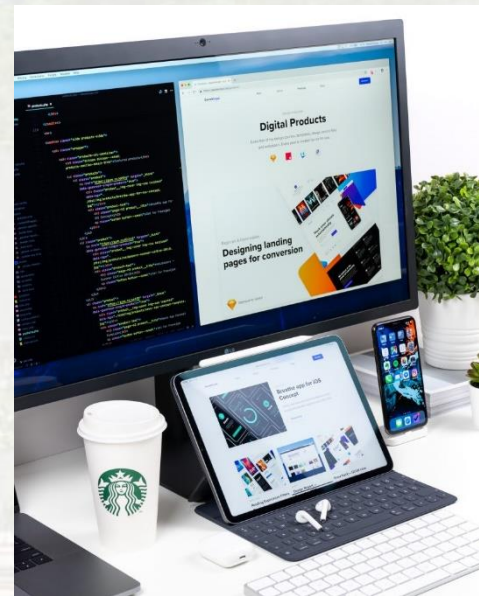
- разработка веб-приложения на стороне клиента;
- проектирование и разработка информационных ресурсов;
- техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов

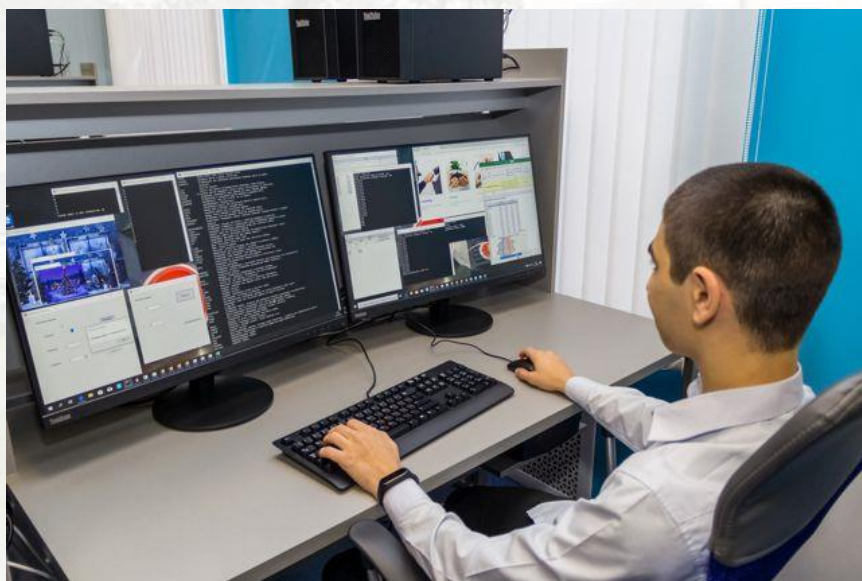




Кем может работать выпускник:

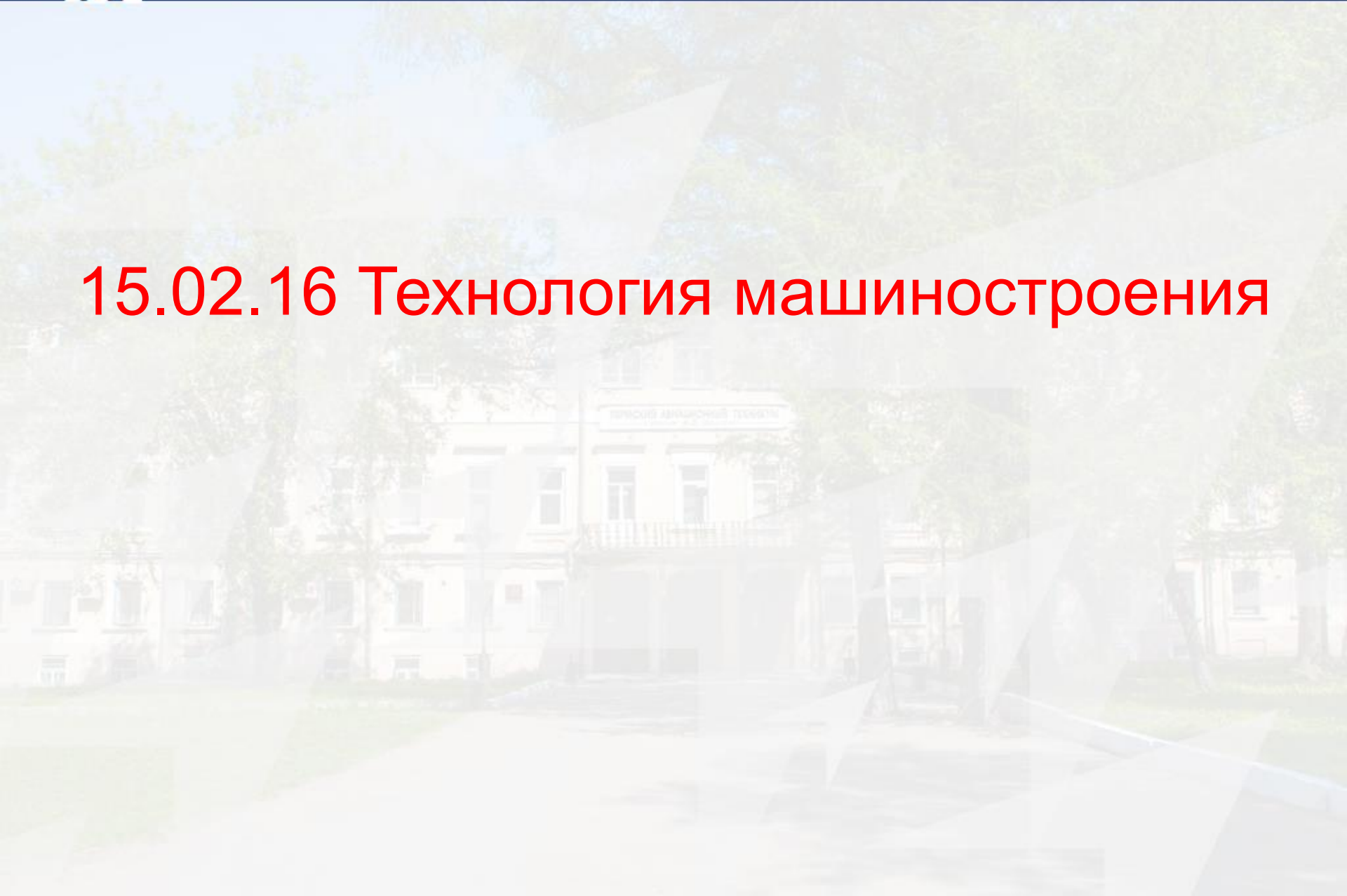
- веб-дизайнер;
- дизайнер;
- разработчик интерфейсов;
- специалист по компьютерной графике







15.02.16 Технология машиностроения





Что такое технология машиностроения

Это умение разрабатывать и внедрять технологические процессы обработки деталей средствами компьютерного проектирования, осуществлять техническое обслуживание высокотехнологичного оборудования и проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации





Что умеет делать выпускник (техник):

- организация и участие в работе производственного участка предприятия
- технический контроль деталей и узлов машин
- проектирование приспособлений и инструмента
- разработка и внедрение маршрута обработки деталей
- разработка и внедрение управляющих программ на станках с программным управлением
- проведение наладки и подналадки и техническое обслуживание металлорежущего оборудования





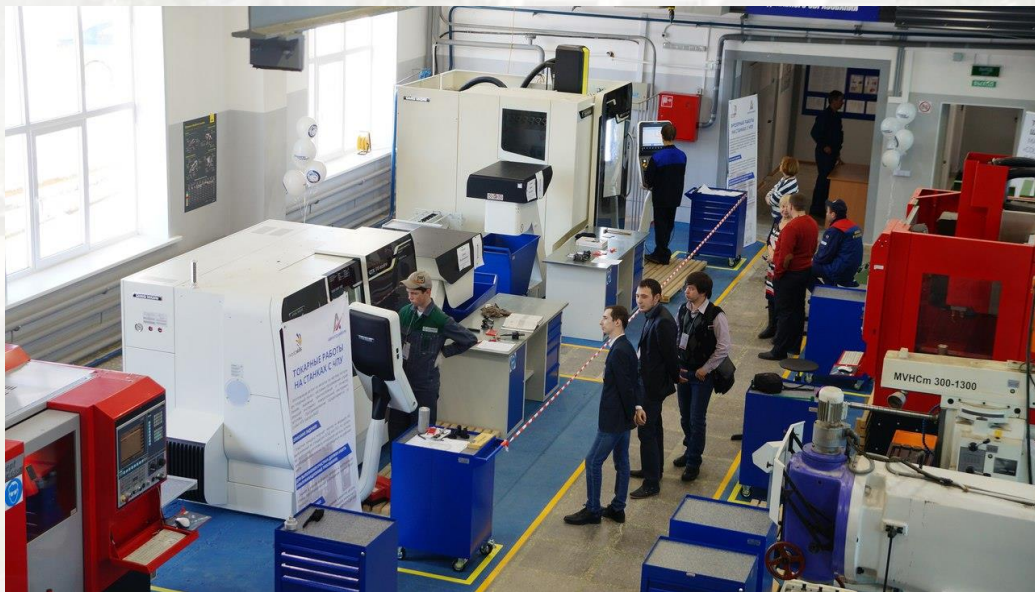
Кем может работать выпускник:

- станочник широкого профиля;
- оператор станков ЧПУ;
- наладчиками станков ЧПУ;
- мастер производственного участка
- конструктор по проектированию технологической оснастки и инструмента;
- технолог по металлообработке.



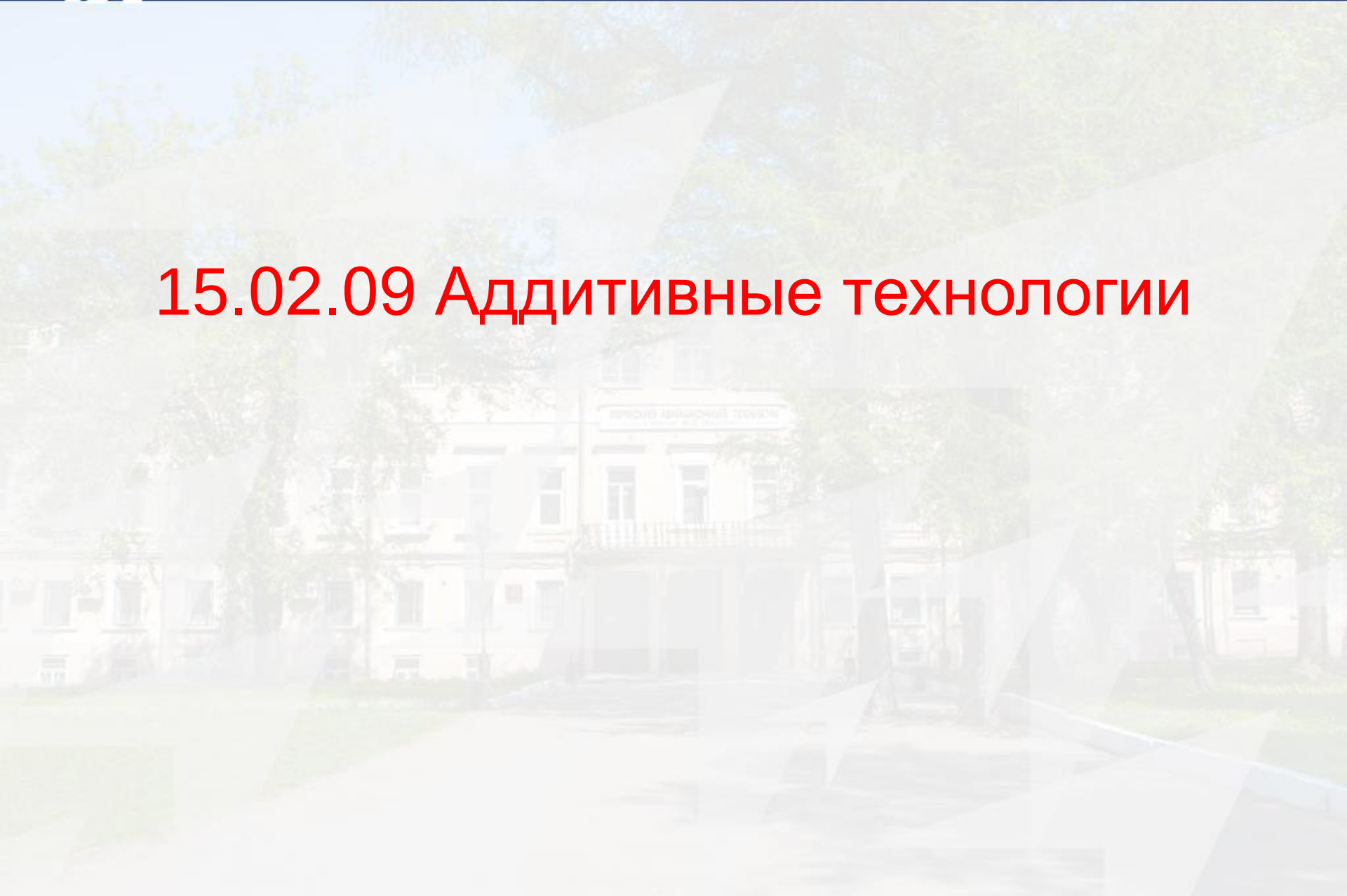


Область профессиональной деятельности
ПЕРМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ им. А.Д. Швецова





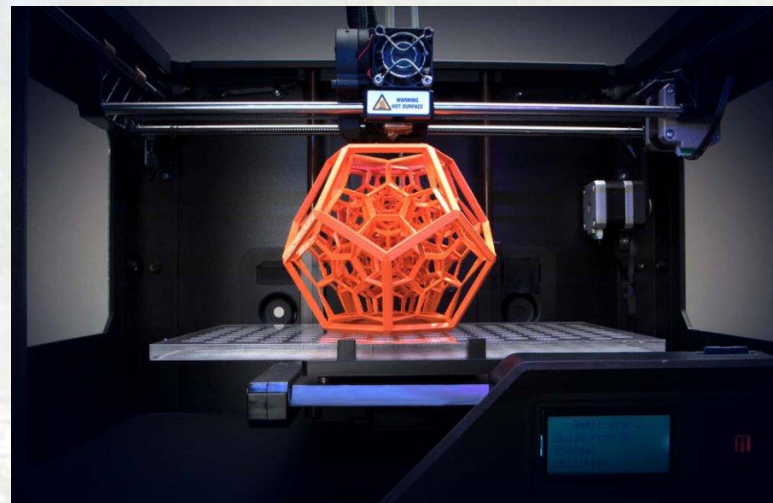
15.02.09 Аддитивные технологии





Что такое аддитивные технологии

это послойное
наращивание и синтез
объекта с помощью
компьютерных 3d
технологий





Что умеет делать выпускник по аддитивным технологиям

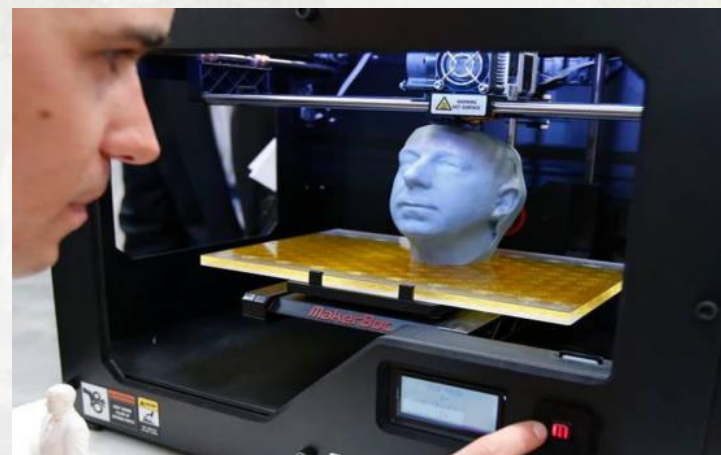
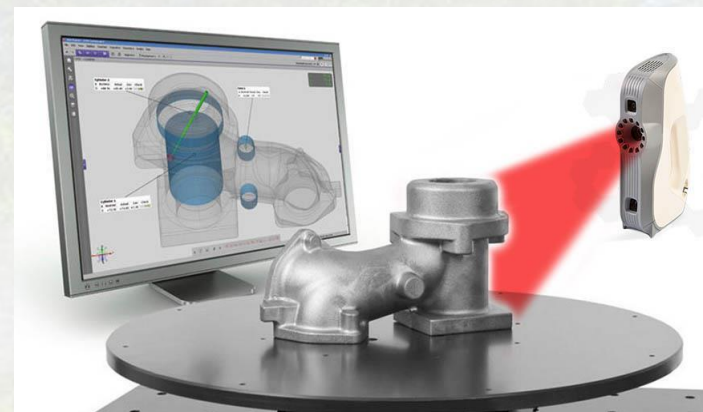
- Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели.
- Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на установках для аддитивного производства.
- Организация и проведение технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих





Кем может работать выпускник

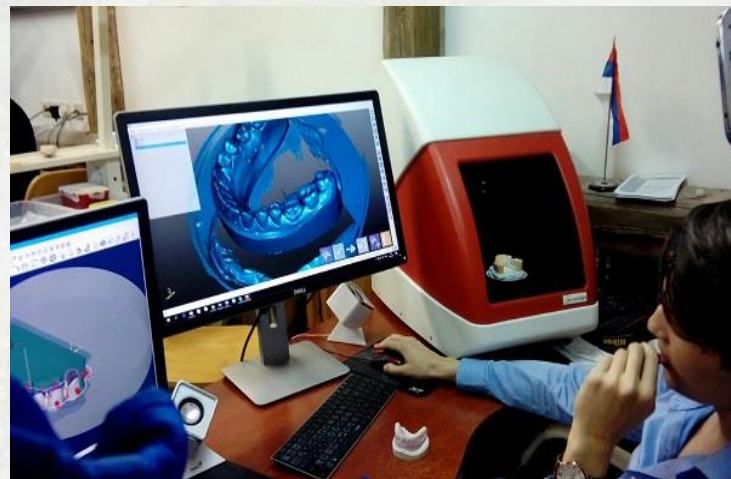
- 3D моделист -дизайнер
- Инженер-конструктор
- Мастером –управляет рабочими
- Специалист по интегрированному моделированию
- Дизайнер-конструктор
- Инженер-проектировщик (3D-моделирование)





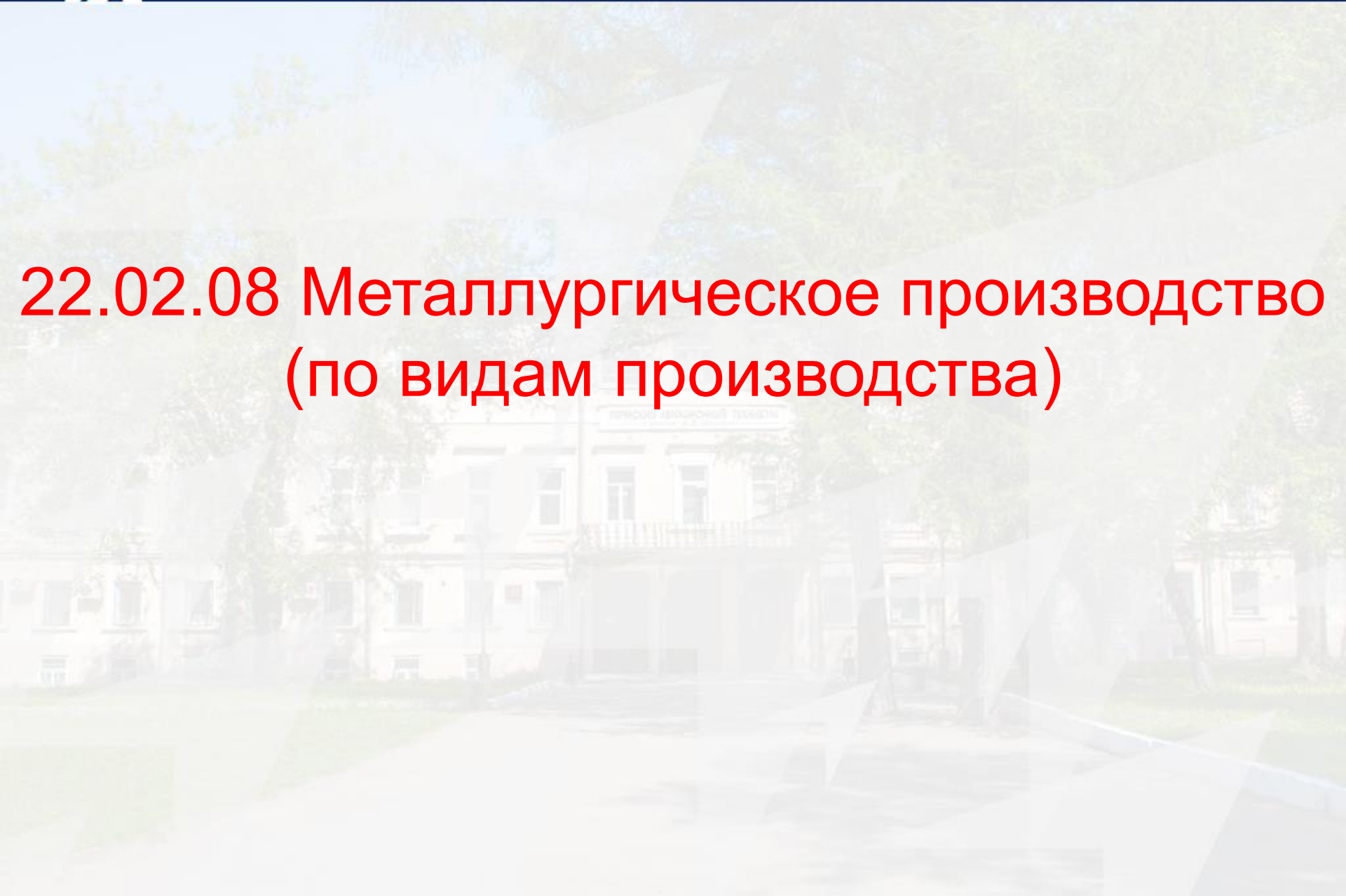
Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и ведение технологического процесса по изготовлению изделий на установках для аддитивного производства





22.02.08 Metallurgical production (by type of production)





Что такое металлургическое производство:

Все технологические процессы металлургического и литейного производства связаны с заливкой жидкого металла в форму с последующей кристаллизацией.

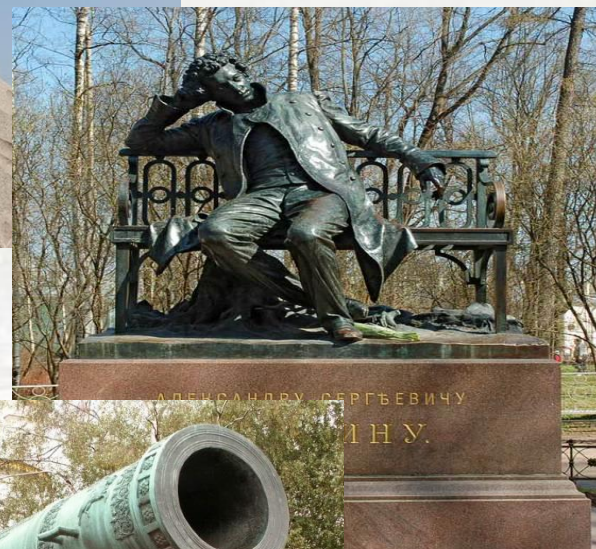




Что такое специальность - металлургическое производство:

В течение обучения
рассматриваются
следующие вопросы:

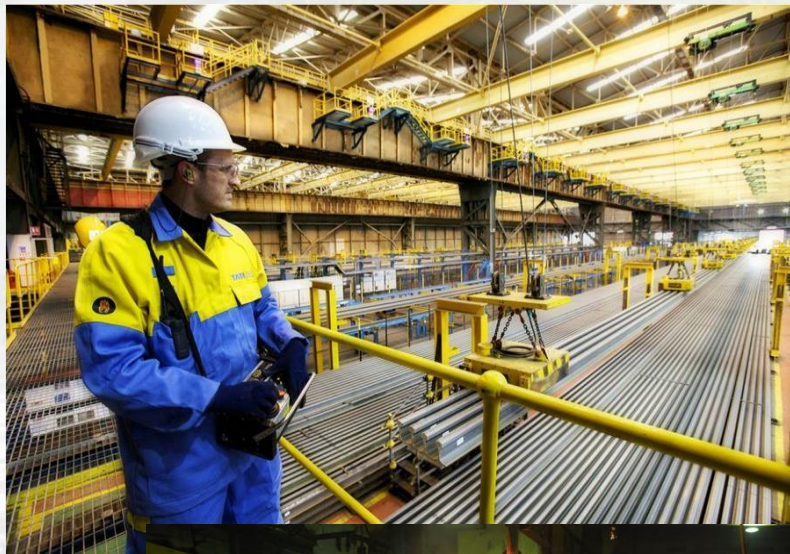
- Получение и контроль сплавов
- Заливка и обработка отливок
- Принципы управления организацией
- Экономика и менеджмент литейного производства





Кем может работать выпускник литейщик:

- Конструктором отливок и литейных форм
- Техником - технологом — разработка технологий и технологической документации
- Мастером — управляет рабочими
- Квалифицированными рабочими по любой профессии в литейном производстве
- Контролерами в литейном производстве





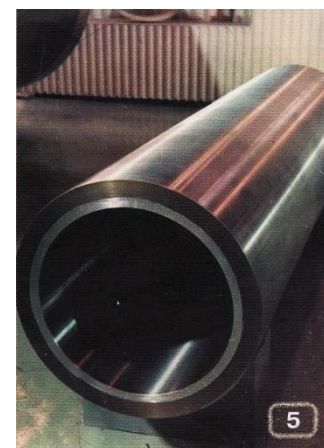
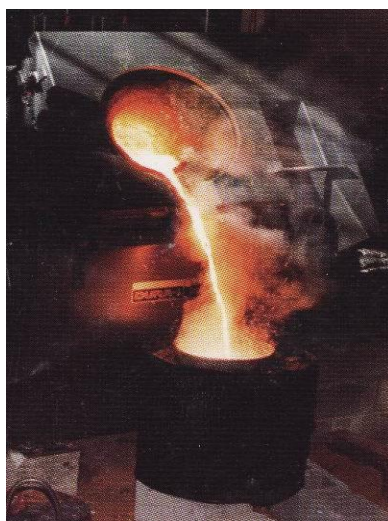
литьё колоколов



авиастроение



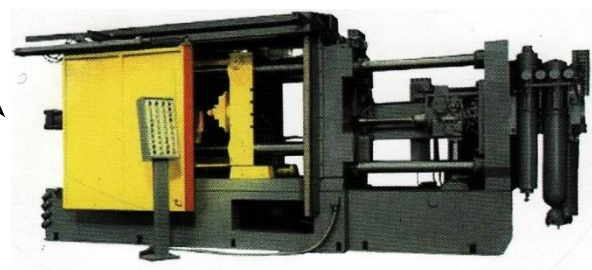
Художественное и ювелирное
литьё



литьё труб



автомобилестроение



машиностроение



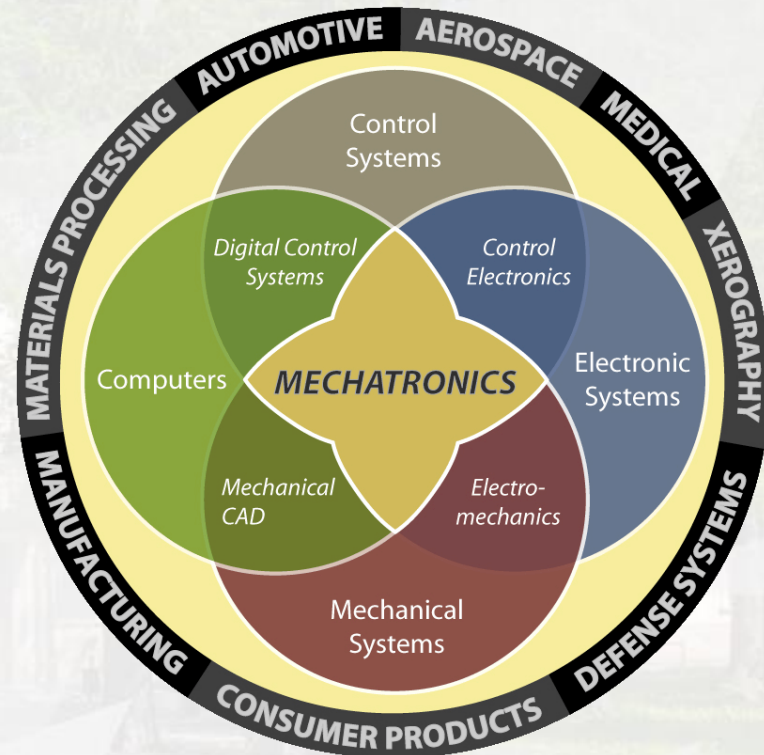
15.02.10 «Мехатроника и робототехника (по отраслям)»



Что такое мехатроника

это новая область, объединяющая электротехнику, механику, компьютерные и информационные технологии.

Мехатроника позволяет проектировать, развивать и применять «интеллектуальные» устройства в смежных, междисциплинарных областях науки и техники моделирования.





Кто такой мехатроник

это специалист, который может выполнять функции:

- специалиста по электронике
- специалиста по электрике
- механика
- IT-специалиста

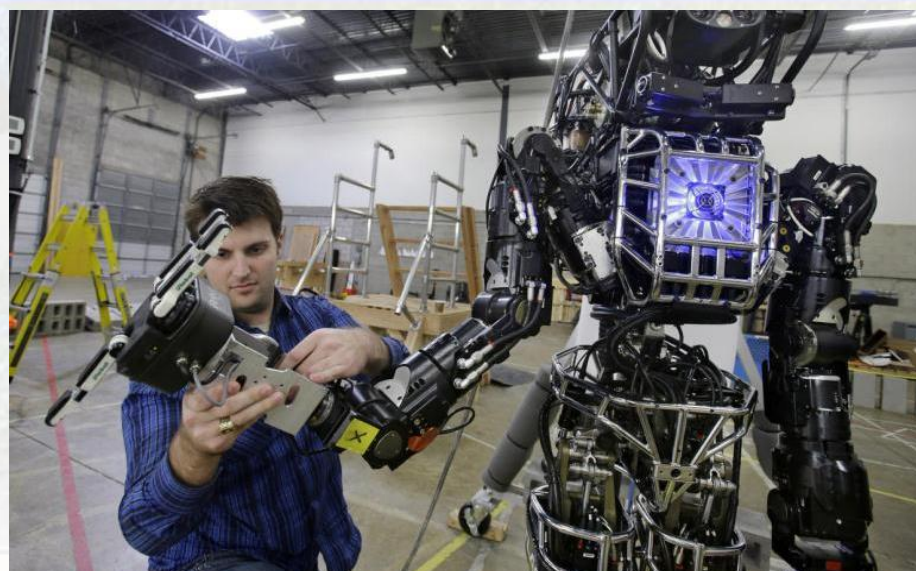
Такой специалист универсален в тех случаях, когда речь идёт о конкретной задаче - создании машин и систем с программным управлением: станки с ЧПУ, беспилотники, офисная техника. Всё, где есть электро-, гидро-, пневмопривод и промышленная автоматика.





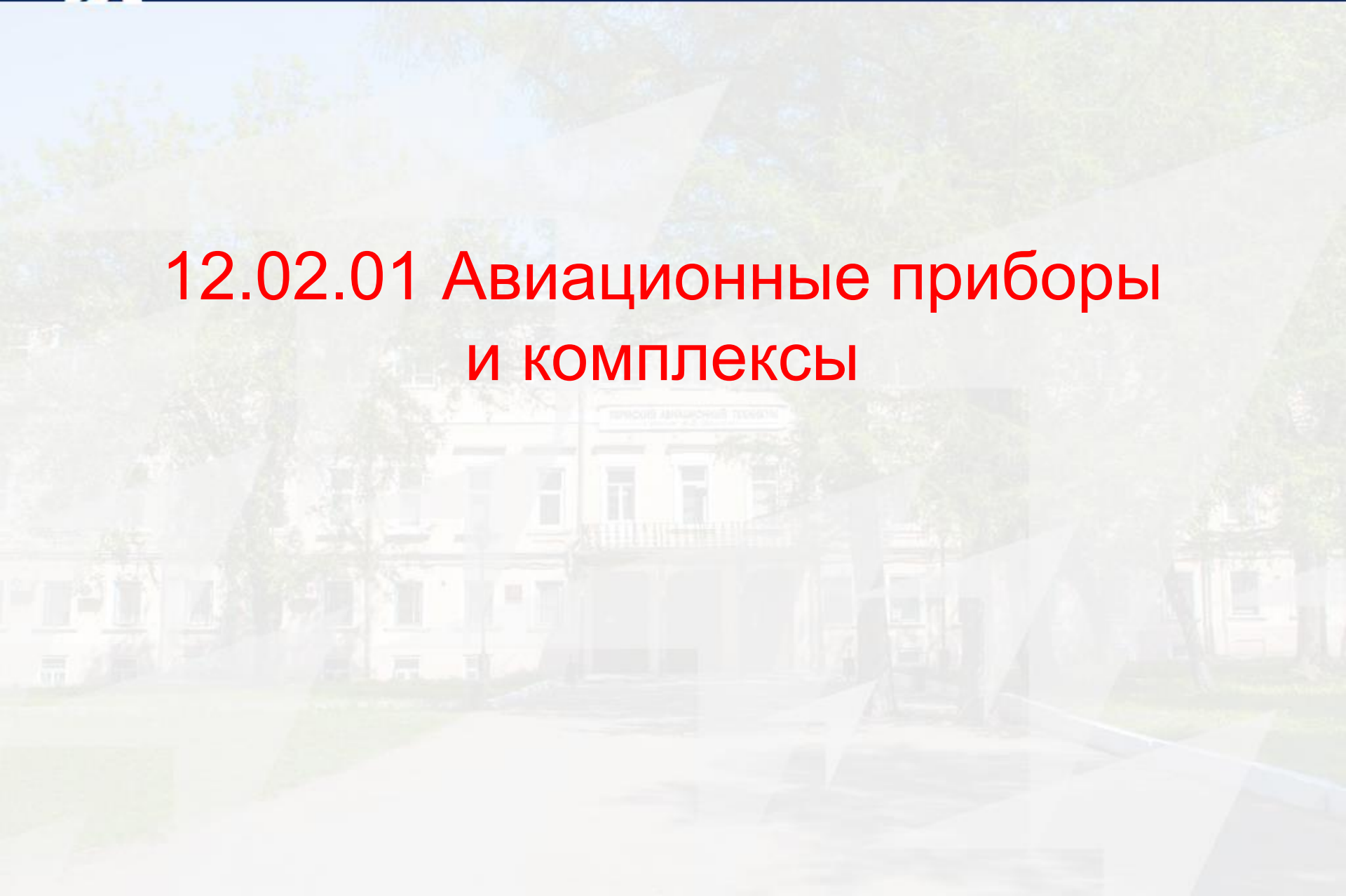
Что умеет делать выпускник(мехатроник):

- Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
- Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
- Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
- Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов
- Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов





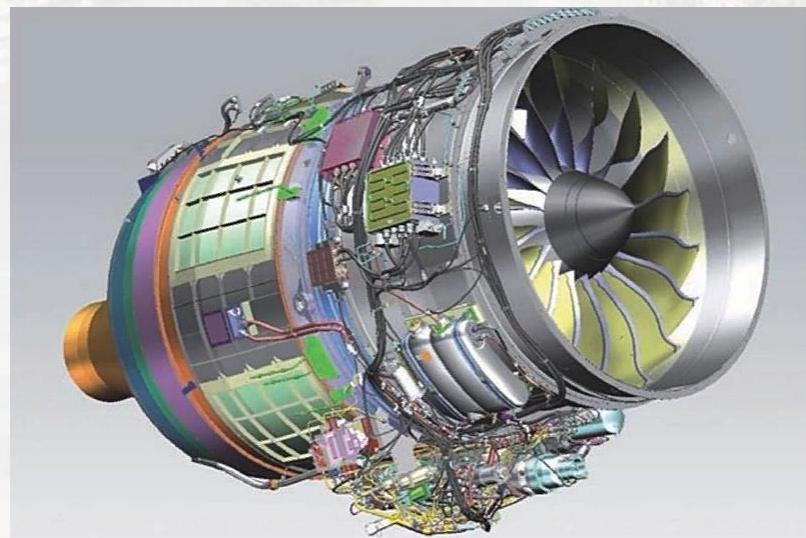
12.02.01 Авиационные приборы и комплексы





Авиационные приборы и комплексы (АПиК)

Это весь диапазон авиационного оборудования, начиная с систем управления самолётом и ориентации в пространстве, заканчивая датчиками пилотажно-навигационных систем и комплексов, а так же настройка, испытания и контроль авиационных приборов и систем





Что умеет делать выпускник техник специальности АПиК

- Настройка и испытание авиационных приборов, пилотажно-навигационных систем и комплексов
- Организация и управление работой структурного подразделения (техник – технолог, инженер - испытатель)
- Разработка конструкций типовых деталей и узлов авиационных приборов
- Организация и проведение испытаний и тестирования авиационных приборов и комплексов



Кем может работать выпускник АПик

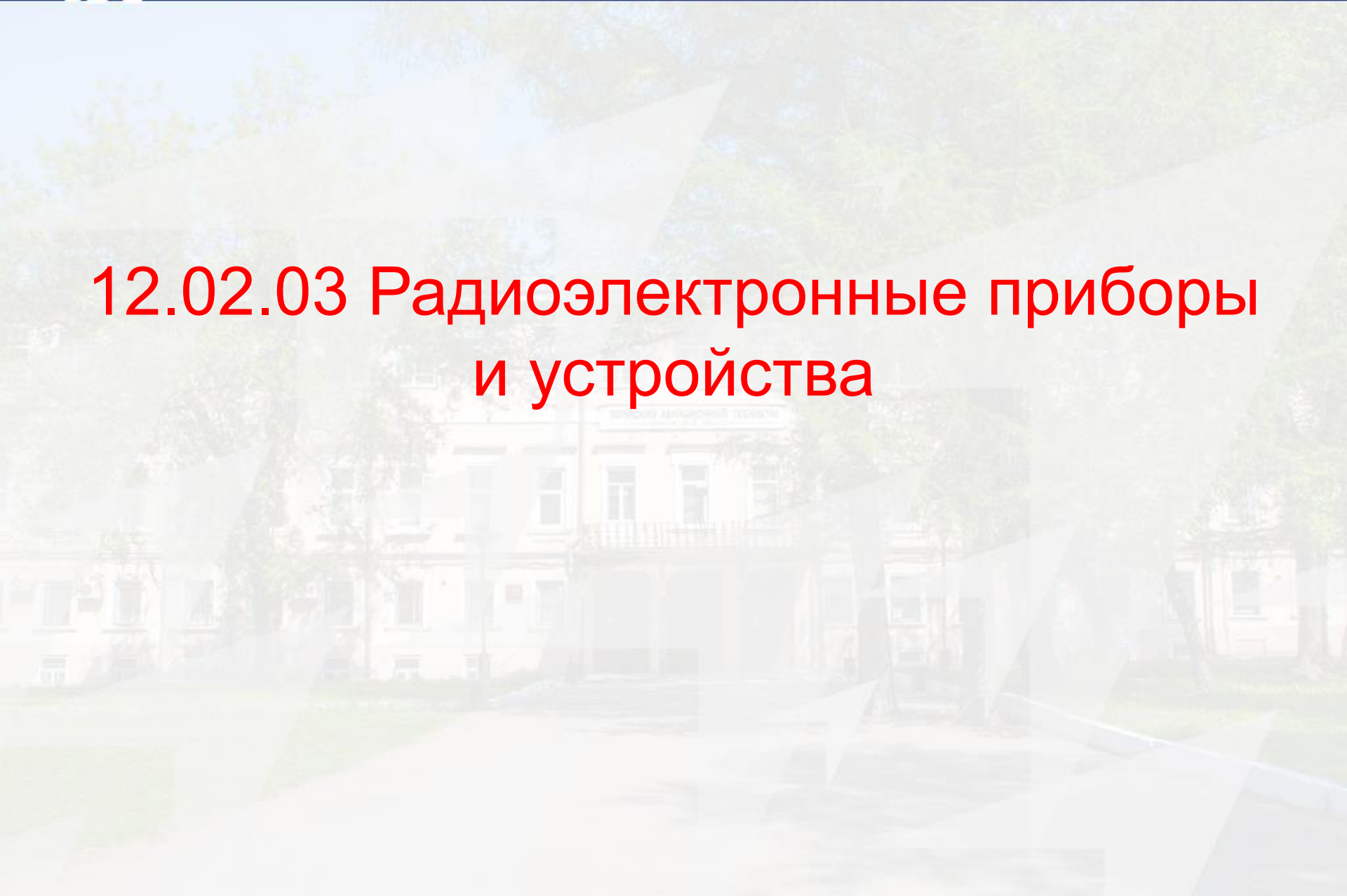
- Конструктором в ОКБ
- Техником-технологом
- Инженером –испытателем
- Наладчиком контрольно-измерительных приборов и автоматики
- Слесарем – сборщиком авиационных приборов
- Слесарем –механиком по ремонту авиационных приборов
- Специалистом по обслуживанию наземной техники







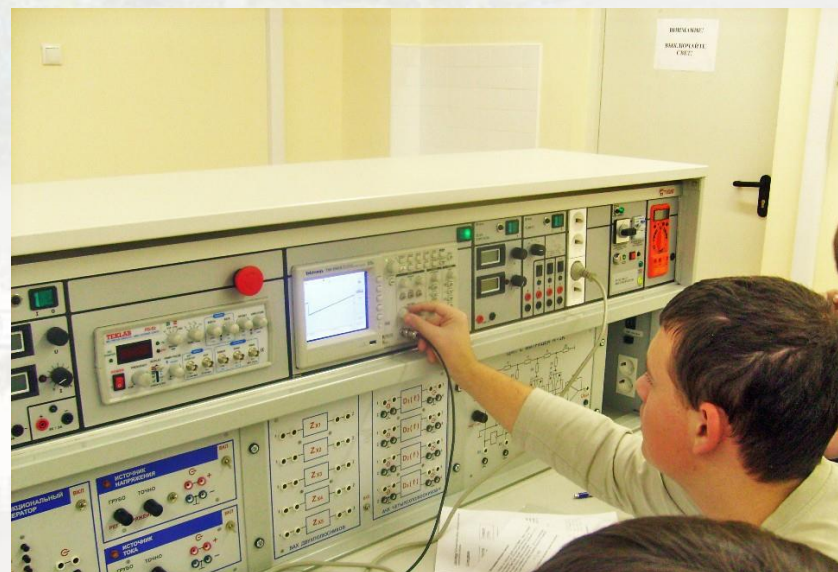
12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства





Радиоэлектронные приборные устройства (РПУ)

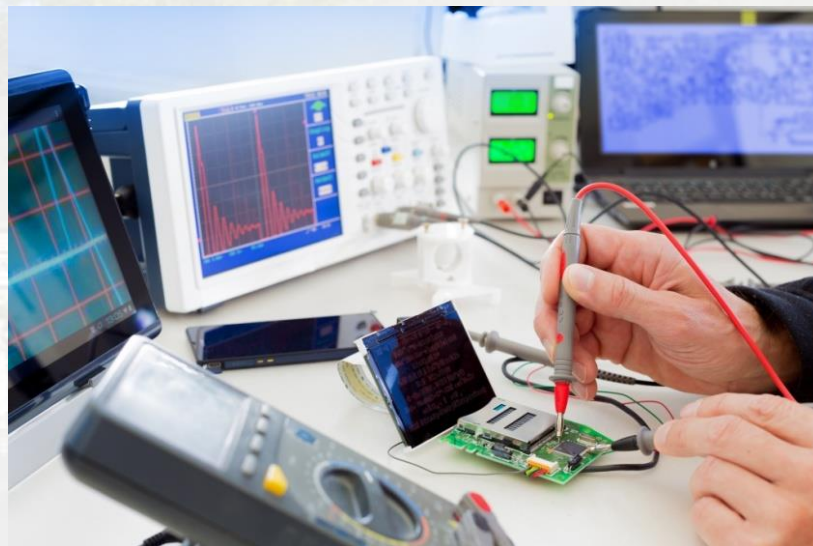
это функциональные электронные системы, позволяющие принимать и передавать сигналы радиоэлектронных приборных устройств и систем с применением информационно-коммуникационных технологий





Что умеет делать выпускник специальности РПУ

- Разрабатывать конструкции типовых деталей и узлов радиоэлектронных приборных устройств и систем
- Выполнять типовые и специальные расчеты
- Разрабатывать конструкцию изделий средней сложности и оформлять сопутствующую к ней конструкторскую документацию
- Анализировать надежность изделия
- Анализировать технологичность конструкции изделия
- Производить радиоэлектронные приборные устройства и системы
- Разрабатывать технологические процессы средней сложности и внедрять их в производство
- Обеспечивать технологическую и техническую подготовку производства
- Проводить испытания и отрабатывать изделия





Кем может работать выпускник

- Монтажником радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- Наладчиком контрольно-измерительных приборов и автоматики
- Наладчиком технологического оборудования
- Регулировщиком радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- Сборщиком изделий электронной техники
- Слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике
- Электромонтером пожарно-охранной сигнализации

