

18.02.13 Технология производства изделий из полимерных КОМПОЗИТОВ

Изучаемые дисциплины:

Основы философии

История

Иностранный язык

Физическая культура

Русский язык и культура речи

Введение в специальность

Математика

Информатика

Линейные графы и моделирование

Профессиональный цикл:

Инженерная графика

Электротехника и электроника

Техническая механика

Материаловедение

Теплотехника

Процессы формообразования в машиностроении

Метрология, стандартизация и сертификация

Системы автоматизированного проектирования технологических процессов

Основы мехатроники

Основы организации производства (основы экономики, права и управления)

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

Устройство и схемотехника интеллектуального оборудования

Лазерная оптика

Гидравлика и пневматика

Программирование на станках с ЧПУ

Основы научно-исследовательской деятельности

Изучаемые профессиональные модули:

Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели:

Средства оцифровки реальных объектов

Методы создания и корректировки компьютерных моделей

Учебная практика

Производственная практика

Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках:

Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий

Эксплуатация установок для аддитивного производства

Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий

Учебная практика

Производственная практика

Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок:

Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства

Учебная практика

Производственная практика

Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением и разработка управляющих программ:

Оператор станков с программным управлением

Учебная практика

Производственная практика

Изучаемые дисциплины:

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Математика

Экологические основы природопользования

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Профессиональный цикл:

Инженерная и компьютерная графика

Электротехника и электроника

Метрология, стандартизация и сертификация

Органическая химия

Общая и аналитическая химия

Техническая механика

Основы автоматизации технологических процессов

Физика-химия и механика полимерных композитов

Материаловедение и основы технологии композитов

Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов

Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ

Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

Основы экономики

Охрана труда

Основы предпринимательства и бизнес-планирования

Безопасность жизнедеятельности

Изучаемые профессиональные модули:

Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов

Проектирование производства изделий из полимерных композитов

Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов

Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов

Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов

Подготовка технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов

Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки

Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования

Основы эксплуатации технологической оснастки

Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения

Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения

Планирование и организация производственной деятельности

Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов

Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов

Ведение химического анализа

Технология проведения химического анализа