

по направлению

Направленность (профиль): Биотехнические и медицинские аппараты и системы

- ### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	метрологического обеспечения и контроля медицинских изделий и биотехнических систем, их Masterфункциональных элементов, блоков и узлов с использованием телеметрии.	
	ПКС-5.4. Рассчитывает нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, комплектующих, элементов, инструмента, выбирает типовое оборудование, осуществляет предварительную оценку экономической эффективности технологических процессов производства, вносит предложения о необходимости разработки новых квантовых технологий и приобретения нового оборудования для производства, сборки, юстировки и контроля медицинских изделий и биотехнических систем, их функциональных элементов, блоков и узлов, согласовывает сроки разработки новых технологий и технологических процессов производства, сборки, юстировки и контроля с использованием лазеров медицинских изделий и биотехнических систем, их функциональных элементов, блоков и узлов	Знать: 34 Современное применяемое типовое оборудование отечественного производства, принципы расчета норм выработки материалов и инструмента. Уметь: У4 Формулировать и обосновывать предложения по модернизации производства медицинских изделий и биотехнических систем, оценивать сроки разработки новых технологий и технологических процессов производства. Владеть: В4 Методикой оценки экономической эффективности модернизации технологических процессов производства медицинских изделий и биотехнических систем
ПКС-7. Способность к созданию интегрированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека	ПКС 7.1 разрабатывать структуру и осуществлять создание интегрированной биотехнической системы комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека на основе анализа информационных процессов, протекающих в биотехнической системе	Знать: 35 Основы построения и топологии сетей, сетевую модель OSI, современные интерфейсы и протоколы передачи данных. Уметь: У5 Анализировать различные варианты построения сетей и выбирать наиболее подходящую топологию под конкретные задачи. Владеть: В5 Навыками проектирования и промышленных сетей и приемами работы с современными средствами диагностики лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.