

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 16:54:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c3d8058541a2558d740081

Аннотация рабочей программы дисциплины
Техническое обслуживание медицинской техники
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль): Биотехнические и медицинские аппараты и системы

- 1. Цели изучения дисциплины:** получение обучающимися знаний о принципах и особенностях обслуживания и ремонта различных типов диагностической, лечебной и реабилитационной медицинской техники, формирование мировоззрения, развитие интеллекта, инженерной эрудиции, профессиональных компетенций.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	31: актуальные российские и зарубежные источники У1: обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной задачи В1: владеет методами анализа, поиска и сбора информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	32: способы и методы систематизации и критического анализа информации, полученной из разных источников У2: в соответствии с требованиями систематизирует и критически анализирует полученную информацию В2: навыками систематизации и критического анализа информации
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	33: методики системного подхода У3: использовать методики системного подхода при решении поставленных задач В3: методиками и навыками системного подхода для решения поставленных задач.
ПКС-8. Способность к проведению технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий на специализированных предприятиях и технических службах лечебных учреждений с использованием роботов, искусственного интеллекта, фотоники и телеметрических систем	ПКС-8.1. Разрабатывает план технического обслуживания, технологические карты обслуживания, перечень работ, направленных на выполнение ремонта, настройки, проверки характеристик, выполнение регламентных работ с использованием искусственного интеллекта и фотоники, осуществляет работы по техническому обслуживанию, проводит анализ технического состояния биотехнической	34: технологические карты, сроки, виды работ по ТО и поверке МТ; перечень работ и оборудования по ремонту МТ; технологии выполнения регламентных работ с применением искусственного интеллекта и фотоники; методы анализа технического состояния оборудования; У4: разрабатывает план технического обслуживания, технологические карты обслуживания, перечень работ, направленных на выполнение

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FCE5E0A3A
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	системы и медицинского изделия, формирует перечень элементов и узлов биотехнической системы и медицинских изделий, необходимых для технического обслуживания, определяет сроки проведения очередного технического обслуживания используя как специальные телеметрические каналы связи, так и каналы и сети связи общего применения (радио, GSM/GPRS, ZigBee, WiFi, WiMax, LTE, LPWAN, проводные ISDN, xDSL)	ремонта, настройки, поверки характеристик, выполнение регламентных работ с использованием искусственного интеллекта и фотоники, осуществляет работы по техническому обслуживанию, проводит анализ технического состояния биотехнической системы и медицинского изделия, формирует перечень элементов и узлов биотехнической системы и медицинских изделий, необходимых для технического обслуживания, определяет сроки проведения очередного технического обслуживания используя как специальные телеметрические каналы связи, так и каналы и сети связи общего применения (радио, GSM/GPRS, ZigBee, WiFi, WiMax, LTE, LPWAN, проводные ISDN, xDSL) В4: навыками разубки плана технического обслуживания, технологических карт обслуживания, перечень работ, направленных на выполнение ремонта, настройки, поверки характеристик; выполнения регламентных работ с использованием искусственного интеллекта и фотоники; работы по техническому обслуживанию, проведения анализ технического состояния БТС и МИ, формирует перечень элементов и узлов биотехнической системы и медицинских изделий, необходимых для технического обслуживания, определения сроков проведения очередного технического обслуживания использованием как специальных телеметрических каналов связи, так и каналов и сети связи общего применения (радио, GSM/GPRS, ZigBee, WiFi, WiMax, LTE, LPWAN, проводные ISDN, xDSL)
ПКС-9. Способность к организации и проведению пост продажного обслуживания и сервиса биотехнической системы, медицинского изделия с использованием средств и технологий телеметрии, искусственного интеллекта	ПКС-9.1. Разрабатывает план и реализует пост продажное обслуживание и сервис биотехнических систем и изделий, составляет технологические планы пост продажного обслуживания, составляет перечень технических средств, необходимых для пост продажного обслуживания, формирует рабочее место для пост продажного обслуживания, используя дистанционные измерения, контроль	35: способы разработки плана пост продажного обслуживания и сервиса БТС; перечень ТС для пост продажного обслуживания; методы дистанционного измерения, контроля технического состояния БТС и систем искусственного интеллекта У5: разрабатывать план и реализовывать пост продажное обслуживание и сервис биотехнических систем и изделий, составлять технологические

	технического состояния биотехнических систем и системы искусственного интеллекта	планы пост продажного обслуживания, составлять перечень технических средств, необходимых для пост продажного обслуживания, формировать рабочее место для пост продажного обслуживания, используя дистанционные измерения, контроль технического состояния биотехнических систем и системы искусственного интеллекта В5: навыками разработки плана реализации пост продажного обслуживания и сервиса биотехнических систем и изделий, составления перечня технических средств, необходимых для пост продажного обслуживания, формирования рабочего места для пост продажного обслуживания, используя дистанционные измерения, контроль технического состояния биотехнических систем и системы искусственного интеллекта
--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен –8 семестр.