

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:
4e7c4ea90328ec8e65c3d8058541a2358d740061

Аннотация рабочей программы дисциплины

Источники биофизических полей

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

- 1. Цели изучения дисциплины:** обеспечить профессиональные знания об источниках биофизических полей в биосистемах и их структурных элементах различного уровня, ознакомление с соответствующей терминологией, литературой, методами исследований биофизических полей человека.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Дисциплина относится к элективным дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- 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-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Знать: 38.1. источники биофизических полей в биосистемах и их структурных элементах различного уровня и средства защиты организма и безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте; Уметь: У8.1. с помощью средств защиты обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, основываясь на знаниях по источникам биофизических полей в биосистемах и их структурных элементах различного уровня; Владеть: В8.1 методами идентификации источников биофизических полей в биосистемах и их структурных элементах различного уровня для обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: 38.2. источники биофизических полей в биосистемах и их структурных элементах различного уровня для выявления проблем на рабочем месте и поддержания безопасных условий жизнедеятельности; Уметь: У8.2. выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на месте при работе с источниками биофизических полей; Владеть: В8.2. методами выявления и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

		устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности при работе с источниками биофизических полей
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Знать: 38.3. вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению при работе с источниками биофизических полей; Уметь: У8.3. осуществлять действия по предотвращению потенциальной опасности при работе с источниками биофизических полей; Владеть: В8.3. навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте при работе с источниками биофизических полей.
ПКС-7. Способность к созданию интегрированных роботизированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов, телемедицинских технологий для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека	ПКС-7.1. Разрабатывает структуру телемедицинских сетей, осуществляет создание интегрированной биотехнической системы комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека, на основе анализа информационных процессов, протекающих в биотехнической системе	Знать: 37.1. с источниками биофизических полей при разработке биотехнических систем комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека; Уметь: У7.1 анализировать информационные процессы, протекающие в биотехнической системе и разрабатывать структуру и создавать интегрированную биотехническую систему комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека с учетом источников биофизических полей; Владеть: В7.1 методами анализа источников биофизических полей и информационных процессов, протекающих в биотехнической системе, методами и навыками разработки интегрированной биотехнической системы комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека

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

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