

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:
4e7c4ea90328ec8e65c3d8058541a2358d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы организации научных исследований
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, умений и навыков в области научно-исследовательской работы.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	Знать: 31 основы тайм-менеджмента Уметь: У1 эффективно управлять собственным временем Владеть: В1 методами управления собственным временем
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: 32 основы профессиональной самоидентификации личности Уметь: У2 планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации Владеть: В2 технологией планирования траектории своего профессионального развития
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать: 33 способы приобретения новых знаний и навыков Уметь: У3 самостоятельно осваивать новые знания и навыки Владеть: В3 информационными технологиями для приобретения новых знаний и навыков
ПКС-1. Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий	ПКС-1.1. Анализирует и определяет требования к параметрам, предъявляемые к разрабатываемым биотехническим системам и медицинским изделиям с учетом характеристик биологических объектов,	Знать: 34 основные требования к параметрам, предъявляемые к разрабатываемым биотехническим системам и медицинским изделиям Уметь: У4 коммуницировать с техническими специалистами через визуальные сессии с дополненной реальностью

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97EC72BE94C3F
Использован: Моника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

искусственного интеллекта и квантовых технологий и робототехники.	известных экспериментальных и теоретических результатов, коммуницирует с техническими специалистами через визуальные сессии с дополненной реальностью, применяет программы и языки искусственного интеллекта ПРОЛОГ и LISP	Владеть: В4 методами разработки моделей биотехнических системам и медицинских изделиям с учетом характеристик биологических объектов
	ПКС-1.2. Определяет, корректирует и обосновывает техническое задание в части проектно-конструкторских характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий с помощью средств и технологий фотоники.	Знать: 35 особенности разработки технического задания в части проектно-конструкторских характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий Уметь: У5 разрабатывать техническое задание Владеть: В5 информационными технологиями
	ПКС-1.3. Осуществляет поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, анализирует документацию по обслуживанию и ремонту медицинской техники и данные из систем по управлению материальными активами, данные Интернета вещей, чтобы помочь специалистам по технической эксплуатации и ремонту биотехнических систем медицинского назначения, правильно и оперативно диагностировать и устранить неисправности при разработке, конструкторских технических и клинических испытаниях инновационных медицинских изделий	Знать: 36 способы поиск и анализ научно-технической информации Уметь: У6 проводить метаанализ источников литературы и технической документации Владеть: В6 методами патентного поиска

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет –6 семестр.