

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.02.2023 00:52:20  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b20c1480271b3c1a97566f

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.06 Введение в специальность направления подготовки специалистов 30.05.03 Медицинская кибернетика**

**Цель дисциплины:** формирование у студентов представлений о специальности и получение начальных профессиональных знаний, знаний о биофизических явлениях, лежащих в основе методов и особенностей функционирования медико-биологических систем, состоянии дел и перспективах развития науки и техники в этом направлении.

#### **Задачи дисциплины:**

формирование у студентов представлений о специальности и получение начальных профессиональных знаний, знаний о биофизических явлениях, лежащих в основе методов и особенностей функционирования медико-биологических систем, состоянии дел и перспективах развития науки и техники в этом направлении.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Цифровизация здравоохранения Российской Федерации.

Биоинформатика.

Организация фундаментальных и прикладных биомедицинских исследований и построение научной карьеры врача-исследователя.

Роль биологии в общем медицинском образовании.

Высшая математика в приложениях к некоторым дисциплинам учебного плана.

Биохимия. Лабораторная медицина.

Медицинская генетика.

Биофизика. Физические методы в медицине и биологии.

Рентгенологический метод исследования, магнитно-резонансная томография и радионуклидное исследование в современной клинической практике.

Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней.

Физиология и ее современное состояние как науки и дисциплины.

Морфология и ее основополагающая роль в системе медицинских наук. Общая патология, как наука, связующая медицину с естествознанием.

Молекулярная иммунология в фокусе современной медицины.

Миниинвазивная хирургия. Современные методы физического и биологического воздействия на ткани.

Дисциплина «Введение в специальность» входит в перечень курсов базовой части ОПОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки образования в течение всей жизни.

УК-6.1 - Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.

УК-6.2 - Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

УК-6.3 - Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

УК-6.4 - Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые

возможности для приобретения новых знаний и навыков.

ОПК-1 - Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные естественнонаучные знания для постановки стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.

ОПК-1.3 - Применяет фундаментальные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.

ОПК-8 - Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой

ОПК-8.3 - Планирует учебные занятия, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** главные направления фундаментальных и прикладных исследований в биологии и медицине основные методики и требования при работе в сочтенных областях кибернетики и медицины; информационно-коммуникационные технологии и основы биоинформатики;

**уметь:** делать выводы и самостоятельно принимать решения в области научно-исследовательской работы в медицинской кибернетике в целях получения наиболее лучшего научно-практического результата; осуществлять поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для решения задач профессиональной деятельности;

**владеть:** начальными навыками привлечения физико-математического аппарата для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности; навыками информационно-технологической поддержки в области здравоохранения.

Дисциплина «Введение в специальность» изучается посредством лекций и практических занятий, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

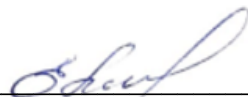
**Вид промежуточной аттестации:** зачет, зачет.

Разработчик:



Х.А. Намитков

Зав. выпускающей кафедрой



Е.А. Лялюкова