

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.02 Специальные вопросы проектирования безопасной техники»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 46,3 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 30 ч., 35 часов самостоятельной работы)

Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

Цель освоения дисциплины.

Дисциплина «Специальные вопросы проектирования безопасной техники» ставит своей целью изучение теоретических основ, принципов, методов используемых для обработки информации при решении различных задач в медицинской практике.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины включают освоение студентами следующих знаний и навыков:

- методы и средства, применяемые для информатизации в медицине;
- области и сферы применения информационных систем при автоматизации документооборота лечебных учреждений;
- методы информационной поддержки лечебно-диагностического процесса современными медицинскими информационными системами.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Специальные вопросы проектирования безопасной техники» относится к вариативной части по выбору студента Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Логически дисциплина связана с предметами «Биотехнические системы и комплексы», «Методы математической обработки медико-биологических данных», «Информатика».

В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку базовой и вариативной частей модуля обучения, обеспечивая согласованность и преемственность с этими дисциплинами.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 способность к выбору метода и разработке программ экспериментальных исследований, проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств, выбору метода обработки результатов исследований;

ПК-4 способность к разработке структурных и функциональных схем инновационных биотехнических систем и медицинских изделий, определение их физических принципов действия, структур и медико-технических требований к системе и медицинскому изделию.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия.
2. Методы и средства информатизации в практической медицине, здравоохранении.
3. Информационные системы в управлении здоровьем.
4. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.
5. Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики.
6. Информационные системы в управлении лечебно-профилактическим учреждением

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор Коваленко М.С