

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.09 Междисциплинарный проект»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 28 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 14 ч., 79,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины.

Дисциплина «Междисциплинарный проект» 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 «Междисциплинарный проект» относится к вариативной части 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-1 Способность к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования биотехнических систем и медицинских изделий на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;

ПК-2 Способность к построению математических моделей биотехнических систем и медицинских изделий и выбору метода их моделирования, разработке нового или выбор известного алгоритма решения задачи;

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;

ПК-5 Способность к оценке технологичности конструкторских решений, разработке технологических процессов сборки, юстировки, контроля качества производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий.

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

Примерная тематика курсовых работ: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Коваленко М.С