

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)

Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

Цель освоения 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