

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.ДВ.10.2 Рентгенологические измерения

по направлению подготовки: 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

по профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОМЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологического оборудования медицинской и легкой промышленности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Рентгенологические измерения» являются

- а) изучение методов рентгенологических измерений;
- б) изучение устройства и принципа работы рентгеновских аппаратов.

2. Содержание дисциплины «Рентгенологические измерения»:

Методология математического планирования эксперимента: основные задачи, понятия, этапы реализации. Линейные планы многофакторного эксперимента (планы 1-го порядка). Обработка результатов многофакторного эксперимента. Композиционные планы 2-го порядка. Планирование эксперимента в симплексной системе координат. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. Принятие решений по результатам спланированного эксперимента.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Методологию математического планирования эксперимента;
- б) Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий.

2) Уметь:

- а) планировать и выполнять биотехнический эксперимент;
- б) интерпретировать результаты биотехнического эксперимента по проверке корректности и эффективности решений;

3) Владеть:

- а) навыками сбора, обработки и анализа научно-технической информации в области биотехнических систем.

Зав. кафедрой ТОМЛП



Мусин И.Н.