

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.23.1 Узлы и элементы биотехнических систем

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 «Узлы и элементы биотехнических систем» являются

- а) способность формировать у будущих специалистов знаний об особенностях разработки и проектирования биотехнических систем;
- б) воспитание ценностных отношений к профессиональной деятельности в области биомедицинской техники;
- в) приобретение профессионально значимых навыков и знаний, необходимых для грамотной и эффективной эксплуатации современного оборудования в медико-биологической практике.

2. Содержание дисциплины «Узлы и элементы биотехнических систем»:

Медицинская аппаратура.

Информационные технологии в медицине.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия биотехнической системы, системного подхода к изучению объектов живой и неживой природы, функциональных систем организма, классификации и принципов синтеза биотехнических систем;
- б) математическое описание действия основных функциональных систем организма.

2) Уметь:

- а) применять на практике базовые знания в области биотехнических систем;
- б) анализировать особенности устройства и эксплуатации современного медицинского оборудования;
- в) эффективно организовать обработку и представление экспериментальных данных.

3) Владеть:

- а) навыками решения несложных задач с привлечением физико-математического аппарата;
- б) навыками практического применения медицинской аппаратуры.

Зав. кафедрой ТОМЛП



Мусин И.Н.