

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.04.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль) подготовки	Биомедицинская инженерия
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Биотехнические системы и технологии» (БТС и Т) является формирование у студентов: <ul style="list-style-type: none">• мировоззрения по направлению: «Биотехнические системы и технологии», а также представлений о современных проблемах и перспективах развития биомедицинских систем и технологий, способствующих повышению эффективности системы здравоохранения;• представления о классификации и структуре БТС и Т различного назначения, принципах анализа и синтеза биотехнических систем с учетом свойств и характеристик организма человека, как объекта исследования и управления.
Общая трудоемкость дисциплины	8 з.е., (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	За 1-й семестр. Раздел 1. Введение. Биотехнические системы и технологии. Раздел 2. Влияние человеческого фактора на особенности синтеза БТС и технологий их основе. Раздел 3. Организм человека, как объект исследования. Раздел 4. Человек, как управляющий элемент в БТС-Э: человек-оператор. Раздел 5. БТС медико-экологического назначения. За 2-й семестр. Раздел 1. Биотехнические информационно-измерительные системы. Раздел 2. БТС медицинского назначения: мониторинговые системы: БТС-ММ. Раздел 3. Организм человека, как объект исследования. Раздел 4. Человек, как управляющий элемент в БТС-Э: человек-оператор. Раздел 5. БТС медико-экологического назначения.

Аннотацию рабочей программы составил зав. кафедрой ЭПБС, д.т.н.



Татмышевский К.В.