

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В БИОМЕДИЦИНЕ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»
Направленность (профиль) подготовки	Биомедицинская инженерия
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Аналитические измерения в биомедицине» является усвоение обучающимися системных знаний о биотехнологии как о современной комплексной области деятельности, в которой новые методы микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии соединены с устоявшейся практикой традиционных биотехнологий, а также получение представлений об основных направлениях развития биотехнологии во всех отраслях народного хозяйства.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Введение в биотехнологию. Биотехнология. Краткие исторические сведения и связь ее с другими науками2. Основы генной инженерии3. Клеточная инженерия4. Тканевая инженерия5. Трансгенные микроорганизмы, растения и животные.6. Биотехнологии в медицине7. Биотехнология в пищевой промышленности8. Биотехнология и окружающая среда9. Бионаноматериалы

Аннотацию рабочей программы составил Аль-Хайдри В.А.А., доцент _____

