

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИЙ**

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биомедицинская инженерия
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Основы биотехнологий» 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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Трудоемкость дисциплины составляет <b>3</b> зачетных единиц, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение в биотехнологию. Биотехнология. Краткие исторические сведения и связь ее с другими науками</li><li>2. Основы генной инженерии</li><li>3. Клеточная инженерия</li><li>4. Тканевая инженерия</li><li>5. Трансгенные микроорганизмы, растения и животные.</li><li>6. Биотехнологии в медицине</li><li>7. Биотехнология в пищевой промышленности</li><li>8. Биотехнология и окружающая среда</li><li>9. Бионаноматериалы</li></ol>

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

