

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Биотехнология

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биология. Химия
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование знаний и компетенций в области генной инженерии и биотехнологии, механизмов сохранения генетической информации в поколениях, генетических и эпигенетических механизмов развития, адаптации их к факторам окружающей среды, механизмов эволюции, ознакомление с технологиями конструирования искусственных генетических программ и их использования в промышленности, сельском хозяйстве и медицине.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачётные единицы, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Основы генной инженерии. Культивирование животных клеток и тканей. Культуры растительных клеток. Микреклональное размножение. Промышленная биотехнология. Биотехнологии в медицине. Самосборка природных биологических структур. Изготовление бионаноматериалов.

Аннотацию рабочей программы составила  
доцент кафедры БГО Петрова Е. В.

