

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

06.04.01. «Биология»

«Общая биология и биотехнология»

3 семестр

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных методов биотехнологии в области охраны окружающей среды.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экологическая биотехнология» относится к вариативной части, дисциплина по выбору.

Пререквизиты дисциплины: *экология, почвоведение, введение в биотехнологию*

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции <sup>1</sup>	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК - 3. Готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	частичный	Знать: основные принципы работы в стерильных условиях и приготовления питательных сред, технику получения и технологию выращивания дифференцированных клеток. Уметь: подбирать условия культивирования изолированных клеток, тканей и органов в условиях in vitro. Владеть: способами культивирования изолированных протопластов клеток с целью.
ПК - 1. Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания	частичный	Знать: современное оборудование и принцип его работы в экологической биотехнологии, принципы создания лаборатории биотехнологии для проведения

<sup>1</sup> Полное или частичное освоение указанной компетенции

