



# ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## • 7M05102- Биотехнология

### ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка магистров, обладающих профессиональными компетенциями в научно-прикладной и образовательной сфере деятельности, удовлетворяющие возрастающим требованиям к качеству специалистов для научно-исследовательских, проектных организаций, предприятий микробиологической и фармацевтической промышленности, организаций, осуществляющих контроль и надзор за эксплуатацией биотехнологических производств, состоянием окружающей среды

### ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Образование и воспитание, а также научная деятельность, государственное регулирование, связанное с охраной окружающей среды.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО)

**PO1** – *обобщает* закономерности социально-философского и всемирно - исторического развития и *использует* знания гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных биотехнологических задач, с учетом изменений нормативной правовой базы, международной практики, влияния внутренних факторов;

**PO2** – *формулирует* и *анализирует* информацию, *владеет* профессиональной терминологией, и делает соответствующие выводы и заключения в области биотехнологии на иностранном языке.

**PO3** – *анализирует* содержание, высшего профессионального образования, *владеет знаниями* основных компонентов высшего образования, технологиями, методами и формами организации обучения, соблюдает требования к содержанию образования в высшей школе.

**PO4** – *использует* общие психологические аспекты социального управления в профессиональной деятельности с целью оптимизации и повышения эффективности производства.

**PO5** – *организовывает* учебный процесс с использованием современных технологий, *владеет* методами определения психологического климата коллектива и взаимоотношений в образовательной среде.

**PO6** – *систематизирует* и *обобщает* современные подходы организации исследовательской работы, способы организации профессиональной деятельности в научно-производственной и образовательной среде, учитывая потребности общества; *понимая* принципы и закономерности организации научно-исследовательской деятельности и высокую социальную значимость профессии.

**PO7**- *понимает* и *анализирует* теоретические, прикладные аспекты функционирования и деятельность всех объектов биотехнологических процессов, *моделирует* биотехнологические процессы и *реализует* на практике, *осуществляет* их с целевой установкой на производство биопродукции и достижение поставленной цели; *владеет* комплексным инструментарием экспертно-аналитической, профессиональной деятельности и современными биотехнологическими методами, обобщает фундаментальные исследования и научно-практические инновационные разработки, направленные на решение биотехнологических задач в различных сферах производства.

**PO8** – *применяет* знания, умения и навыки в области базовых биологических дисциплин, используя их при изучении профилирующих биотехнологических дисциплин на практике в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом, *знает* области применения экологической биотехнологии; приоритеты технологической биоэнергетики. последовательно и грамотно решает проблемы в контексте биотехнологических исследований, выявляет экологические проблемы.