

В соответствии с образовательным стандартом 19.03.01 Биотехнология, подготовка обучающихся по Образовательной программе 19.03.01. Биотехнология, профиль «Молекулярная биотехнология» направлена на формирование **способности осуществлять:**

1. эксплуатацию и управление качеством биотехнологических производств;
2. получение, исследование и применение ферментов, вирусов, микроорганизмов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации;
3. разработку технологий получения продукции с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, генной инженерии и нанобиотехнологий;
4. организацию и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата профиля «Молекулярная биотехнология» являются:

1. микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, биологически активные химические вещества;
2. приборы и оборудование для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур и получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях;
3. установки и оборудование для проведения биотехнологических процессов;
4. средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
5. средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.

Выпускники готовятся к **научно-исследовательской, производственно-технологической**, организационно-управленческой и проектной деятельности.