

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**о качестве основной образовательной программы**  
**высшего профессионального образования**  
**по направлению подготовки 06.05.01 «Биоинженерия и**  
**биоинформатика»**

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика», реализуемая на институте приоритетных технологий Волгоградского государственного университета представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

ООП разработана и утверждена в 2013/2014 году на основе ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика от 20 января 2014 года, рекомендованной Ученым Советом института приоритетных технологий протокол, №1 от 20.01.2014, с учетом требований представителей работодателей в лице Заведующего отделом ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации Россельхозакадемии Рулева А.С.

ООП создана в соответствии с потребностями регионального рынка труда в кадрах с высшим профессиональным образованием. Профессиональная подготовка в области биоинженерии и биоинформатики позволяет специалистам решать проблемы практической деятельности в соответствии с запросами рынка труда и работодателей

Полученные теоретические и практические знания позволяют студенту после окончания вуза трудоустроиться в различных профильных организациях:

- проектных, научно-исследовательских, научно-производственных организациях высокотехнологичного сектора экономики;
- биотехнологических и биомедицинских предприятиях;
- органах контроля и инспекции области пищевой промышленности и сельского хозяйства (ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации Россельхозакадемии);
- высших профессиональных образовательных заведениях.

Целью ООП является:

- способность представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры;
- способность к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни;
- способность к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни, владеет методами пропаганды научных достижений;

ООП состоит из:

1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл – 45

зачетных единиц;

2. Математический и естественнонаучный цикл – 77 зачетных единиц;

3. Модуль биологии – 19 зачетных единиц;

4. Модуль физико-химической биологии – 25 зачетных единиц;

5. Модуль биоинформатика - 14 зачетных единиц;

6. Модуль основы биоинженерии - 16 зачетных единиц;

7. Профессиональный цикл - 32 зачетные единицы;

8. Практики - 34 зачетные единицы.

ООП обеспечена соответствующими результатами обучения образовательными технологиями, методиками обучения и оценки формируемых компетенций. Для реализации предметов профессионального цикла предусмотрены лабораторные занятия в профильных лабораториях, а также заключены договоры на прохождения практик различного уровня в НИИ и на промышленных предприятиях региона и за его пределами.

ООП предусматривает балльно-рейтинговую систему оценки успеваемости обучающихся, включение в состав Государственной итоговой аттестационной комиссии представителей работодателей.

Вывод:

Основная образовательная программа (далее ООП) по направлению подготовки 06.05.01 «Бизнесменерия и биоинформатика» соответствует требованиям профессиональных стандартов:

- получение, изучение и применение различных биологических объектов, прежде всего измененных при родных и искусственных организмов (от вирусов и одноклеточных до многоклеточных), а также биомакромолекул;

- обработка и последующий анализ большого массива информации по биологическим объектам (расшифрованных геномов, пространственных структур биомолекул, взаимодействия биологических объектов);

- разработка методов молекулярной диагностики и выбора новых мишеней для лекарственных препаратов,

а также требованиям рынка труда к специалистам *естественнонаучного* профиля.

Заведующий отделом ГНУ  
Всероссийского научно-исследовательского  
института агролесомелиорации, д.с.-х.н.  
член-корр.РАСХН, лауреат  
Правительства РФ в  
области науки и техники



А.С. Рулев