

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Рудой

«10» февраля 2026 г.



Система менеджмента качеством

ПОЛОЖЕНИЕ

О лаборатории прикладной биоинформатики

СМП ПСП 161-01-2026

ПРИНЯТО

Ученым советом Института
цифровых технологий
Протокол № 6

от «27» июня 2024 г.

Экз. № 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПСП 161-01-2026
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»	стр. 3 / 8
Положение о лаборатории прикладной биоинформатики	Версия 1

1 Общие положения

1.1 Лаборатория прикладной биоинформатики (далее – Лаборатория) является структурным подразделением ФГБОУ ВО Университет биотехнологий (далее – Университет), входит в состав Института цифровых технологий (далее Институт), подчиняется непосредственно директору Института цифровых технологий. Лаборатория организуется, реорганизуется и ликвидируется приказом Ректора университета по представлению директора Института цифровых технологий

1.2 Настоящее Положение регулирует деятельность Лаборатории и определяет её задачи, функции, права и обязанности.

1.3 Руководство деятельностью Лаборатории осуществляет заведующий лабораторией.

1.4 Деятельность Лаборатории регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Университета, настоящим Положением, приказами и распоряжениями ректора и директора Института цифровых технологий.

1.5 Структуру, численность и штатное расписание, изменения в структуре и штатном расписании Лаборатории утверждает ректор Университета.

1.6 Условия труда работников Лаборатории определяются трудовыми договорами, заключаемыми с каждым работником, а также Правилами внутреннего распорядка Университета.

2 Основные задачи

Лаборатория создана для автоматизации и контроля селекционно-генетического процесса сельскохозяйственных животных и растений в масштабах Западной Сибири, с последующим масштабированием до масштабов России и ЕАС. В рамках деятельности Лаборатории будут решаться следующие конкретные задачи.

2.1 Сбор первичной информации о продуктивности, экстерьере, происхождении и генотипировании животных (далее – Информации) из протоколов лабораторных исследований, записей зоотехнического учёта, баз данных в открытом доступе, каталогов быков и иных источников.

2.2 Создание Информационно-аналитической системы для централизованного хранения и оперативного поиска Информации о племенных животных, синхронизированной с Международными базами данных в открытом доступе.

2.3 Разработка и оптимизация информационно-аналитических средств подбора родительских пар и прогнозирования продуктивности животных (в частности – линейных смешанных моделей), в том числе – до момента рождения особи.

2.4 Координация селекционной работы, проводимой специалистами племенных заводов и племенных репродукторов.

2.5. Оказание посреднических услуг консультационного характера при покупке семени быков-производителей, принадлежащих разным поставщикам и выбор из них наиболее подходящих для каждого конкретного стада.

3 Функции Лаборатории

В соответствии с возложенными задачами Лаборатория выполняет следующие функции:

- оказывает услуги по линейной оценке экстерьера молочного скота;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПСП 161-01-2026
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»	стр. 4 / 8
Положение о лаборатории прикладной биоинформатики	Версия 1

- осуществляет написание планов племенной работы для конкретных животноводческих хозяйств;
- разрабатывает средства централизованного хранения Информации о племенных животных (Информационно-аналитическую систему);
- проводит подбор родительских пар по запросам специалистов животноводческих хозяйств;
- разрабатывает новые и совершенствует старые информационно-аналитические инструменты подбора родительских пар и прогнозирования продуктивности животных;
- предоставляет консультационные услуги в сфере разведения и селекции сельскохозяйственных животных;
- выполняет поиск ошибок и фальсификаций в записях первичного зоотехнического учёта;
- осуществляет построение единой генеалогии чёрно-пёстрого и голштинского скота Западной Сибири;
- участвует в подготовке специалистов, владеющих информационно-аналитическими инструментами (в частности – языком статистического программирования R) в сфере зоотехнии и анализа данных
- осуществляет подбор семени-быков производителей вне зависимости от поставщика, наиболее оптимально подходящих каждому конкретному стаду с учётом происхождения, экстерьера и продуктивности.

4 Организационная структура Лаборатории

- 4.1 Общее руководство, координацию и контроль за деятельностью Лаборатории осуществляет директор Института цифровых технологий
- 4.2 Оперативное руководство деятельностью осуществляется заведующим лабораторией.
- 4.3 Структуру, численность и штатное расписание, изменения в структуре и штатном расписании лаборатории утверждает ректор Университета по представлению директора Института цифровых технологий.
- 4.4 Заведующий лабораторией планирует и организует деятельность Лаборатории, вносит в установленном порядке на рассмотрение руководства вопросы, отнесенные к компетенции Лаборатории, распределяет задачи между сотрудниками Лаборатории.
- 4.5 Распределение обязанностей между сотрудниками Лаборатории закрепляется должностными инструкциями.

5 Права и ответственность

- 5.1 Лаборатория имеет право по запросу ректора и/или директора Института цифровых технологий запрашивать и получать необходимую информацию от структурных подразделениях Университета, необходимую для выполнения возложенных функций по планированию, реализации и предоставлению отчетности по проектам.
- 5.2 Вносить на рассмотрение директора Института цифровых технологий, ректора Университета предложения по участию подразделений в проектах.
- 5.3 Привлекать к решению основных задач Лаборатории соответствующие структурные подразделения Университета.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПСП 161-01-2026
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»	стр. 5 / 8
Положение о лаборатории прикладной биоинформатики	Версия 1

5.4 Использовать корпоративные информационные сети и системы документооборота Университета для информирования структурных подразделений.

5.5 Представлять руководству предложения по вопросам: проведения корректирующих и предупреждающих действий, организационно-технических мероприятий по улучшению результативности системы реализации Стратегии развития в Университете.

5.6 Лаборатория несет ответственность за обеспечение выполнения поставленных задач и функций, работы с документами и их сохранности, своевременного и качественного исполнения поручений и обращений.

5.7 Сотрудники лаборатории несут ответственность за выполнение требований Правил внутреннего распорядка Университета, а также исполнение распоряжений и приказов ректора Университета.

6 Взаимодействие с другими структурными подразделениями

6.1 Взаимодействие Лаборатории с другими структурными подразделениями Университета определяется задачами и функциями, возложенными настоящим Положением.

6.2 Взаимодействие Лаборатории осуществляется через установленные каналы коммуникации Университета с применением телекоммуникационных систем и компьютерной техники.

6.3 Прием входящих и передачу исходящих документов, регистрацию документов и контроль за их исполнением, осуществляется согласно инструкции по делопроизводству Университета

Разработчики:

Руководитель стратегических проектов

(должность)



(подпись)

Е.В. Камалдинов

(ФИО)

Заведующий лабораторией прикладной биоинформатики

(должность)



(подпись)

А.Ф. Петров

(ФИО)

