

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Университета биотехнологий

Е.В. Рудой

« 08 » февраля 2026 г.

ОТЧЁТ
о результатах самообследования деятельности института
цифровых технологий за 2025 г.

Рассмотрен и одобрен
на заседании Учёного совета
Института цифровых технологий
протокол от 27.01.2026 № 5
И.о. директора _____ О.В. Агафонова

НОВОСИБИРСК 2026

Содержание

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности института цифровых технологий.....	4
2. Структура института и система управления.....	5
2.1. Структура института.....	5
2.2. Соответствие организации управления уставным требованиям.....	6
2.3. Соответствие собственной нормативной, организационно- распорядительной документации действующему законодательству.....	6
2.4. Организация взаимодействия структурных подразделений.....	9
3. Структура контингента, организация приёма.....	10
3.1. Структура контингента студентов.....	10
3.2. Качество организации набора студентов.....	10
4. Программа магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика.....	12
4.1. Общие положения.....	12
4.2. Структура программы магистратуры.....	13
4.3. Блок 1 - Дисциплины (модули).....	14
4.4. Блок 2 - Практики.....	15
4.5. Блок 3 –Итоговая аттестация.....	15
5. Соответствие разработанных ОПОП, учебно-методической документации требованиям ФГОС ВО.....	16
5.1. Требования к результатам освоения программы магистратуры.....	16
5.2. Наличие 100% рабочих программ дисциплин (модулей).....	17
5.3. Обеспечение методической документацией всех видов практик.....	18
5.3.1. Перечень нормативной документации по обеспечению практик.....	18
5.3.2. Перечень программ практик.....	18
5.3.3. База практик.....	20
5.4. Обеспечение документами итоговой аттестации.....	21
5.4.1. Перечень нормативной документации по проведению итоговой аттестации выпускников.....	21
5.4.2. Порядок утверждения председателей ЭК.....	22
6. Выполнение требований к условиям реализации программы магистратуры.	23
6.1. Кадровое обеспечение.....	23
6.2. Характеристика материально-технической базы.....	24
6.3. Наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов.....	26
6.4. Финансовое обеспечение реализации программы.....	26
7. Качество организации учебно-воспитательного процесса.....	27
8. Международное сотрудничество.....	33
9. Общая оценка условий осуществления образовательной деятельности.....	33

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности института цифровых технологий

Институт цифровых технологий как структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологии» осуществляет свою деятельность в соответствии с приказом ректора от 03.06.2024 №268-О (о создании Института цифровых технологий).

В настоящий момент в институте реализуются программы высшего образования:

бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика;

магистратура по направлениям подготовки 36.04.02 Зоотехния, профиль Прикладная биоинформатика.

Основанием ведения образовательной деятельности являются:

- выписка из Реестра лицензий на осуществление образовательной деятельности от 03.06.2016 № ЛО35-00115-54/00119500 (<https://islod.obrnadzor.gov.ru/rlic/details/7668ec6559194dcea69d7d485bd2d8b7>);

- выписка из ГИС Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам <https://isga.obrnadzor.gov.ru/accredreestr/details/0b0f0c13-0f0a-0a10-1310-0d0e0e0d0d0f>.

Основные нормативные правовые документы обеспечения образовательной деятельности:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства РФ, 31.12.2012, № 53 (ч. 1), Ст. 7598);

- приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.08.2021 № 64644);

- приказ Минобрнауки России от 05.08.2020 № 885 (Минпросвещения России № 390) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778);

- федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС ВО);

- Устав ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, утверждённый приказом Минобрнауки России от 29.10.2025 №799 (<https://edubiotech.ru/file/67991>);

- Положение об Институте цифровых технологий, утверждённое решением Учёного совета университета, протокол от 27.06.2024 № 06 (<https://edubiotech.ru/file/19739099>);
- Положение «Об основной профессиональной образовательной программе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования поколения 3++» (<https://edubiotech.ru/file/1542091>);
- другими нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами, регламентирующими осуществление образовательной деятельности и практической подготовке.

2. Структура института и система управления

2.1. Структура института

Общее руководство институтом осуществляет Учёный Совет. Избрание членов Учёного Совета, директора, сроки полномочий и условие их прекращения определено Уставом университета.

В состав Учёного Совета входят заведующие кафедрами, а также наиболее квалифицированные научно-педагогические работники института в количестве 11 человек.

И.о. директора института назначена кандидат экономических наук, доцент Ольга Витальевна Агафонова.

В настоящее время в институте функционируют 2 кафедры, которые осуществляют учебную, воспитательную, методическую, научную работу со студентами, подготовку научно-педагогических кадров и повышение квалификации. Обе кафедры являются выпускающими:

- кафедра Прикладной биоинформатики (зав. кафедрой, д.б.н., доцент Камалдинов Евгений Варисович) по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, профиль Прикладная биоинформатика;

- кафедра Информационных технологий и моделирования (зав. кафедрой, к.э.н., доцент Агафонова Ольга Витальевна) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика.

В структуру института также входят:

учебно-методический совет, в состав которого включены и.о. директора, ответственные за методическую, учебную, научную и воспитательную работу в институте, заведующие кафедрами, ведущие преподаватели института;

лаборатория прикладной биоинформатики, ключевыми задачами которой являются: оцифровка данных первичного зоотехнического учёта; построение электронных генеалогических схем; поиск и устранение ошибок в электронной генеалогической базе данных с использованием инструментов прикладной

биоинформатики; построение математических моделей по ряду хозяйственно-полезных признаков и многое другое;

центр разработки и внедрения программного обеспечения. Основная задача центра – создание программного обеспечения под цели университета, внедрение его в учебные и рабочие процессы.

В дирекции института осуществляется работа со студентами, ведётся делопроизводство, поддерживается связь с другими подразделениями вуза. Деятельность института контролируется ректоратом университета и Учёным советом вуза.

Информационная система вуза построена на базе программы 1С: Университет ПРОФ, в которой осуществляется учёт движения контингента обучающихся, результатов обучения и освоения образовательных программ, а также работа с абитуриентами. В целом существующая система управления институтом соответствует требованиям, предъявляемым к организации управления подразделением высшего учебного заведения, и позволяет решать стратегические и оперативные задачи учебного процесса в институте.

2.2. Соответствие организации управления уставным требованиям

Институт организует свою деятельность в соответствии с Уставом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий (с дополнениями и изменениями), утверждён приказом Минобрауки России от 29.10.2025 №799 (представлен на сайте по адресу: (<https://edubiotech.ru/file/67991/>), основными нормативными актами по организации учебного процесса, размещёнными на портале университета по адресу: <https://edubiotech.ru/sveden/document/lokalnye-akty/>.

Положение об Институте цифровых технологий, его структура и основные направления работы в полной мере соответствует Уставу университета и утверждённым видам деятельности.

2.3. Соответствие собственной нормативной, организационно-распорядительной документации действующему законодательству

Документация по организации учебного процесса, научно-исследовательской и воспитательной работы разработана на основании типовых положений, действующих в университете.

В дирекции института функции делопроизводителя возложены на диспетчера, который осуществляет ведение номенклатуры дел (26 папок), соответствующей действующей Инструкции по ведению делопроизводства университета.

В подразделениях Института функции делопроизводства осуществляют:
на кафедре информационных технологий и моделирования – заведующий лабораторией;

на кафедре прикладной биоинформатики – делопроизводитель.

Номенклатура дел кафедр представлена 19 папками, которые соответствуют действующей Инструкции по ведению делопроизводства университета.

В институте разработаны должностные инструкции для всех категорий сотрудников, соответствующие действующим профессиональным стандартам (при их наличии).

В своей деятельности Институт использует локальную нормативную базу университета, в т.ч.:

Положение «О стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов» (<https://edubiotech.ru/file/4224/>);

Положение «Об основной профессиональной образовательной программе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования поколения 3++» (<https://edubiotech.ru/file/1542091/>);

Положение «О рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГСО ВО (3++)» (<https://edubiotech.ru/file/813871/>);

Положение «О формировании оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов» (<https://edubiotech.ru/file/44101/>);

Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (<https://edubiotech.ru/file/1628521/>);

Положение «О порядке реализации образовательной деятельности по программам высшего образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» (<https://edubiotech.ru/file/319871/>);

Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся» (<https://edubiotech.ru/file/104821/>);

Положение «О порядке проведения государственной аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (<https://edubiotech.ru/file/1630651/>);

Положение «О порядке проверки выпускных квалификационных работ на объём заимствования и их размещения в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Университет биотехнологий» (<https://edubiotech.ru/file/108451/>);

Положением «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (<https://edubiotech.ru/file/126971>);

Положение «О порядке освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей)» (<https://edubiotech.ru/file/99001>);

Положение «О самостоятельной работе обучающихся» (<https://edubiotech.ru/file/109241>);

Положение «О контактной работе обучающихся с преподавателем» (<https://edubiotech.ru/file/124861>);

Положение «О движении контингента (порядок и основания перевода, отчисления, восстановления обучающихся и правила предоставления академического отпуска)» (<https://edubiotech.ru/file/1500801>);

Положение «Об утверждении порядка и случаев перехода обучающихся с платного обучения на бесплатное» (<https://edubiotech.ru/file/311691>);

Положение «О порядке проведения и объёме подготовки по физической культуре и спорту по программам бакалавриата и специалитета по заочной очно-заочной и форм обучения при освоении образовательных программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями» (<https://edubiotech.ru/file/66561>);

Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов» (<https://edubiotech.ru/file/403>);

Положением «Об организации и проведении процедуры независимой оценки качества образования по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета» (<https://edubiotech.ru/file/254451>);

Положение «О порядке проведения самообследования по основным профессиональным образовательным программам» (<https://edubiotech.ru/file/100631>);

Положение «О порядке одновременного освоения нескольких основных образовательных программ» (<https://edubiotech.ru/file/125071>);

Положение «О порядке оформления, выдачи и ведения зачётных книжек, студенческих билетов и дубликатов высшего образования (программ специалитета, программ бакалавриата и программ магистратуры)» (<https://edubiotech.ru/file/125141>);

Положение «Об использовании дистанционных образовательных технологий» (<https://edubiotech.ru/file/126981>);

Положение «О портфолио обучающихся по программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (<https://edubiotech.ru/file/109231>);

В целях лицензирования, в соответствии с требованиями ФГОС ВО высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03

Прикладная информатика, утверждённым Приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 916 и локальных нормативных актов, разработана основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика), утверждённая протоколом Учёного совета университета от 29.01.2026 № 11 (<https://edubiotech.ru/file/19738889>).

ОПОП включает учебный план, график учебного процесса, рабочие программы дисциплин (модулей) с детализацией всех видов и объёмов учебной работы, в том числе самостоятельной работы, графики и программы учебных и производственных практик обучающихся и прочие компоненты образовательной программы представлены в справке о наличии разработанных и утверждённых образовательных программ, размещённой на сайте университета (<https://edubiotech.ru/file/19739153>).

2.4. Организация взаимодействия структурных подразделений

В своей работе институт взаимодействует со следующими структурными подразделениями университета:

1. Учебный отдел – по вопросам организации учебного процесса, разработки учебных планов, составления расписания занятий, графиков, статистических отчетов ВПО -1.

2. Отдел по качеству образовательной деятельности – по вопросам разработки и соответствия нормативной документации рабочих программ, ФОС, методических разработок, программ практик и т.д.

3. Приёмная комиссия – организация набора абитуриентов.

4. Центр карьеры – подготовка и проведение практик, составление совместных с работодателями графиков, заключение договоров о сотрудничестве.

5. Управление по внеучебной и воспитательной работе, отдел по организации культурно-массовых и спортивных мероприятий, студенческий клуб, спортивный клуб, профком студентов – воспитательная работа, организация и проведение культурно-массовых и спортивных мероприятий.

6. Отдел по учёту студентов – оформление и хранение личных дел студентов.

7. Отдел кадров – по вопросам избрания профессорско-преподавательского состава, трудоустройства иных сотрудников института.

8. Институт дополнительного и профессионального образования – подготовка научно-педагогических кадров и повышение квалификации.

3. Структура контингента, организация приёма

3.1. Структура контингента студентов

В настоящее время ведётся подготовка бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (направленность (профиль) Прикладная информатика) по очной и заочной формам обучения, магистрантов – по направлению 36.04.02 Зоотехния (направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) по очной форме обучения, за счёт бюджетных ассигнований, а также по договорам об оказании платных образовательных услуг. Контингент обучающихся в Институте составляет 171 чел., в т.ч. по состоянию на 16.02.2026 г. по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная информатика) обучается 140 чел.; по направлению 36.04.02 Зоотехния (направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) – 31 чел. Распределение студентов по направлениям и формам обучения представлено на таблице 1.

Таблица 1 – Структура контингента обучающихся, чел.

Направление подготовки	Форма обучения	Курс		
		1	2	3
09.03.03 Прикладная информатика	очная	57	23	3
	заочная	43	6	8
36.04.02 Зоотехния	очная	20	7	-

3.2. Качество организации набора студентов

Приёмная кампания в Университете биотехнологий проводится в строгом соответствии с нормативной базой. Все необходимые документы, регламентирующие Порядок приёма, включая Положение о приёмной комиссии (<https://edubiothech.ru/file/89881>) и Правила приёма в Университет биотехнологии (<https://edubiothech.ru/abitur/priem/pravila-priyoma-vo/>), полностью соответствуют нормативным актам Минобрнауки России.

Председателем приёмной комиссии является ректор университета, его заместителями являются проректор по учебной работе и проректор по качеству образовательной деятельности.

К работе в комиссии привлекаются наиболее опытные преподаватели, а также студенты, прошедшие специальное обучение.

Деятельность приёмной комиссии в период с июня по август 2025 г. показала стабильный интерес абитуриентов к обучению в институте цифровых технологий. Общее количество поданных заявлений составило 727. Детальная

структура поданных и принятых к зачислению заявлений в разрезе направлений подготовки и форм обучения представлена в табл. 2.

Таблица 2 – Заявления на приём в институт цифровых технологий

Направление подготовки	Форма обучения	Статус заявления	
		подано	принято
09.03.03 Прикладная информатика	очная	445	56
	заочная	216	42
36.04.02 Зоотехния	очная	66	19

Анализ поданных заявлений показал высокую востребованность данных направлений подготовки. Так конкурс на программу бакалавриата по очной форме обучения составил 8 чел. на место, по заочной – 5 чел., а на программу магистратуры – 3 чел. Заявления на обучение подавали из 12 регионов РФ, а также из четырех стран СНГ.

Важным показателем является уровень подготовки зачисленных на первый курс студентов. Анализ конкурсной ситуации показывает, что наиболее высокие балл по результатам ЕГЭ традиционно демонстрируют абитуриенты очной формы обучения. Средние значения баллов, набранных поступившими в институт цифровых технологий по результатам ЕГЭ и внутренних вступительных испытаний (ВИ), приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Средний балл ЕГЭ и внутренних испытаний поступивших в институт цифровых технологий

Направление подготовки	Форма обучения	Средний балл по виду испытания	
		ВИ	ЕГЭ
09.03.03 Прикладная информатика	очная	189,1	195,7
	заочная	189,1	166,5
36.04.02 Зоотехния	очная	93,3	–

Достижение данных результатов стало возможным благодаря системной профориентационной работе, которая ведётся сотрудниками института непрерывно в течение всего учебного года. Ежегодно институт участвует в ярмарках вакантных мест, профильных выставках, семинарах и конференциях. С целью информирования будущих абитуриентов на сайте института и в социальных сетях (МАХ, ВКонтакте) регулярно публикуются новости о направлениях подготовки, научной и учебной деятельности, а также о

студенческой жизни (День первокурсника, Студенческая весна, День открытых дверей и другие мероприятия).

Для наглядного представления информации об образовательных программах бакалавриата и магистратуры в институте разработан и издан буклет. Данные материалы распространяются на Днях открытых дверей (которые проводятся в Университете биотехнологий дважды в год), а также используются во время визитов в школы и техникумы. К профориентационной деятельности активно привлекаются студенты, которые выезжают в районы Новосибирской области, делаясь личным опытом обучения с потенциальными абитуриентами.

4. Программа магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика

На лицензирование представлена программа высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика). Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённый Приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 916.

4.1. Общие положения

Уровень образования: высшее образование – магистратура.

Программа магистратуры реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском.

Программа реализуется в очной форме. Срок получения образования по программе, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, составляет 2 года. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен, по их заявлению, не более чем на полгода, по сравнению со сроком получения образования.

Объём программы магистратуры составляет **120 з.е.**

Объём программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. в первый год обучения и 60 з.е. во второй год обучения, что соответствует п. 1.9 ФГОС ВО (не более 70 з.е.).

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, осуществляют профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Разработанная основная профессиональная образовательная программа ориентирована на:

область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;
тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

4.2. Структура программы магистратуры

Структура программы магистратуры по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» соответствует требованиям ФГОС ВО и включает три блока:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»,

Блок 2 «Практика»,

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Объем программы магистратуры, согласно требованиям ФГОС ВО и представленный к лицензированию отражены в таблице 4.

Таблица 4 – Соответствия структуры и объёма программы магистратуры требованиям ФГОС ВО

Структура программы магистратуры		Объём программы магистратуры и её блоков в з.е. согласно ФГОС ВО	Объём программы магистратуры и её блоков в з.е. согласно учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	Не менее 80	83
Блок 2	Практика	Не менее 21	28
Блок 3	Итоговая аттестация	Не менее 9	9
Объём программы магистратуры		120	120

Блок 1 содержит дисциплины обязательной и вариативной части, обеспечивающие формирование всех компетенций, предусмотренных образовательной программой.

Блок 2 охватывает различные виды практической подготовки, включая научно-исследовательскую и проектную деятельность.

Блок 3 включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Данная структура полностью соответствует пункту 2.1 ФГОС ВО.

В программе магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Согласно пункту 2.7 ФГОС ВО, к обязательной части относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций.

Объём обязательной части, без учёта объёма итоговой аттестации, должен составлять не менее 40% (п. 2.7 ФГОС ВО) от общего объёма программы магистратуры. По учебному плану объём обязательной части программы магистратуры – дисциплины (модули) и практики составляет – 70,8 %.

4.3. Блок 1 - Дисциплины (модули)

Общая трудоёмкость по всем дисциплинам блока Б.1 составляет **83 з.е.** (требование ФГОС ВО – не менее 80 з.е.), или 2988 академических часов. Доля часов, отведённая на контактную работу со студентами, составляет (без учёта факультативов) – 29,6% (884 ч.), на самостоятельную работу – 70,4% (1807 ч.),

Большое значение в программе придаётся внедрению новых форм и методов обучения, а также средствам активизации познавательной деятельности студентов (разработка кода, создание мобильных приложений, ситуационные задачи, компьютерные симуляции, круглые столы, проведение занятий студентами под контролем преподавателя).

Объём аудиторных занятий в активных и интерактивных формах по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» - 620 ч., что составляет 70,1 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведённых на реализацию данного блока, из которых 362 часа – работа в компьютерных классах.

Программа магистратуры обеспечивает возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин.

Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы магистратуры, определяют, в том числе, направленность программы магистратуры. Студенты имеют возможность выбора дисциплин вариативной части (дисциплины по выбору) и изучения факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Трудоёмкость дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, составляет 26 з.е. (936 ч.). Доля дисциплин формируемая участниками образовательных отношений ФГОС не установлена. Дисциплины вариативной части (дисциплины по выбору) представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень дисциплин по выбору с указанием трудоёмкости

Наименование дисциплины	З.е.	Часы
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4	144
Генетика количественных признаков	4	144
Популяционная генетика	4	144
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5	180
Биометрический анализ на языке R	5	180
Биометрический анализ на языке Python	5	180

Обучающиеся программы магистратуры имеют возможность освоения факультативных дисциплин. Объём факультативных занятий по программе магистратуры составляет 180 часов (5 з.е.).

Факультативные дисциплины не включены в общий объём программы магистратуры.

Продолжительность теоретического обучения, каникул и практик представлены в графике учебного процесса (<https://edubiotech.ru/file/19738327>) и не противоречат нормативно-правовой документации.

4.4. Блок 2 - Практики

В учебном плане отражены виды и сроки проведения практик в соответствии с ФГОС. В Блок 2 «Практика», входят учебная (ознакомительная) и производственные (научно-исследовательская и технологическая (проектно-технологическая)) практики.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Объём учебной (ознакомительной) практики составляет 3 з.е. (108 ч.), производственных практик – 25 з.е. (900 ч.), в том числе: научно-исследовательская работа 9 з.е. (324 ч.), технологическая (проектно-технологическая) практика - 16 з.е. (576 ч.).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Общая трудоёмкость всех видов практик составляет **28 з.е.** (по ФГОС ВО – не менее 21 з.е.).

4.5. Блок 3 –Итоговая аттестация

До момента прохождения процедуры государственной аккредитации основной образовательной программы магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы служит итоговая аттестация. Итоговая аттестация реализуется в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной

работы. Трудоёмкость итоговой аттестации составляет 9 з.е., что соответствует ФГОС ВО.

5. Соответствие разработанных ОПОП, учебно-методической документации требованиям ФГОС ВО

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика разработана в соответствии с: федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура, утверждённым Приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 916, профессиональным стандартом 06.015 «Специалист по информационным системам», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.07.2023 № 586н (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 16.08.2023 № 74817). В целом ОПОП соответствует ФГОС ВО.

5.1. Требования к результатам освоения программы магистратуры

В соответствии с разделом III ФГОС ВО в результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой магистратуры.

Программой магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика установлены следующие виды компетенции:

- универсальные компетенции, соответствуют п. 3.2 ФГОС ВО;
- общепрофессиональные компетенции, соответствуют п. 3.3 ФГОС ВО;
- профессиональные компетенции, определены Институтом самостоятельно на основе профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам».

Результаты обучения по дисциплинам и практикам соотнесены с установленными в программе индикаторами достижения компетенций. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам полностью обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

Матрица компетенций по программе представлена на сайте университета по адресу <https://edubiotech.ru/file/19739085>.

5.2. Наличие 100% рабочих программ дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам (модулям), предусмотренным учебным планом разработаны рабочие программы, которые включают фонды оценочных средств. Перечень дисциплин (модулей) представлен в табл. 6.

Таблица 6 – Сведения о наличии рабочих программ в соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная информатика)

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины по учебному плану	Дата, номер регистрации рабочей программы
1		3
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	20.01.2026 № МПИ 26-01
Б1.О.02	Методология научного исследования	20.01.2026 № МПИ 26 -02
Б1.О.03	Профессиональное развитие и коммуникативные технологии	20.01.2026 № МПИ 26-03
Б1.О.04	Информационные технологии в науке, образовании и производстве	20.01.2026 № МПИ 26-04
Б1.О.05	Прикладное программирование на языке R	20.01.2026 № МПИ 26-05
Б1.О.06	Проектирование баз данных	20.01.2026 № МПИ 26-06
Б1.О.07	Анализ генетических данных	20.01.2026 № МПИ 26-07
Б1.О.08	Прикладное программирование на языке Python	20.01.2026 № МПИ 26-08
Б1.О.09	Смешанные модели	20.01.2026 № МПИ 26-09
Б1.О.10	Биометрическое моделирование в животноводстве	20.01.2026 № МПИ 26-10
Б1.О.11	Прикладной искусственный интеллект в животноводстве	20.01.2026 № МПИ 26-11
Б1.О.12	Биоинформатика	20.01.2026 № МПИ 26-12
Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	20.01.2026 № МПИ 26-13
Б1.В.01	Благополучие животных	20.01.2026 № МПИ 26-14
Б1.В.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве	20.01.2026 № МПИ 26-15
Б1.В.03	Биобезопасность в животноводстве	20.01.2026 № МПИ 26-16
Б1.В.04	Инновационные технологии в животноводстве	20.01.2026 № МПИ 26-17
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика количественных признаков	20.01.2026 № МПИ 26-18
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика	20.01.2026 № МПИ 26-19

1		3
Б1.В.ДВ.02.01	Биометрический анализ на языке R	20.01.2026 № МПИ 26-20
Б1.В.ДВ.02.02	Биометрический анализ на языке Python	20.01.2026 . № МПИ 26-21
ФТД.01	Практическая селекция в молочном скотоводстве	20.01.2026 № МПИ 26-22
ФТД.02	Прикладное программирование	20.01.2026 № МПИ 26-23

Ссылки на рабочие программы дисциплин (модулей), а также фонды оценочных средств представлены в Справке о наличии разработанных и утверждённых образовательных программ, размещённой в сети Интернет по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19739153>.

5.3. Обеспечение методической документацией всех видов практик

5.3.1. Перечень нормативной документации по обеспечению практик

Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрировано в Минюсте России 13.08.2021 № 64644);

Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59778)

Положение «О практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Университет биотехнологий»; (<http://edubiotech.ru/file/126971>).

5.3.2. Перечень программ практик

Перечень типов практик в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом:

Б2.О.01 Учебная практика

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (трудоемкость по учебному плану – 3 з.е.).

Б2.О.02 Производственная практика

Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа (трудоемкость по учебному плану – 9 з.е.).

Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика (трудоемкость по учебному плану – 16 з.е.).

По всем видам практик, предусмотренным учебным планом, выпускающей кафедрой разработаны и утверждены учебно-методическим советом института программы:

1. Программа учебной практики (Ознакомительная практика) по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) (утверждена учебно-методическим советом института цифровых технологий протокол от 20.01.2026 № 5 (размещена на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738415>).

2. Программа производственной практики (Научно-исследовательская работа) по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) (утверждена учебно-методическим советом института цифровых технологий протоколом от 20.01.2026 № 5 (размещена на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738417>).

3. Программа производственной практики (Технологическая (проектно-технологическая) практика) по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) (утверждена учебно-методическим советом института цифровых технологий протоколом от 20.01.2026 № 5 (размещена на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738413>).

Целью учебной практики (ознакомительной практики) является формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций, направленных на получение первичных навыков научно-исследовательской работы, на основе анализа полученных обучающимся исходных данных для исследований, а также анализа и изучения научных статей и публикаций.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний и формирования навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы; сбор, анализ и обобщение научного материала по изучаемой проблеме, практическое участие в научно-исследовательской работе коллектива исследователей, для написания отчетов и научных статей.

Целью производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) является применение знаний и умений, полученных в процессе обучения, при решении задач, связанных с разработкой и реализацией ИТ-проектов, обработкой и анализом биологических данных, использованием современных методов прикладной биоинформатики в условиях профессиональной деятельности, а также выполнение выпускной квалификационной работы.

По окончании прохождения учебной и производственной практик обучающиеся обязаны предоставить отчёты, включающий результаты выполнения индивидуального задания, на выпускающую кафедру. К отчёту прилагаются: текст отчёта о проделанной работе; документ, подтверждающий назначение руководителя практики из числа работников профильной организации и принятия студента на практику в профильную организацию (письмо, распоряжение, приказ профильной организации); направление на практику; подтверждение проведения вводного инструктажа по технике безопасности по месту прохождения практики в профильной организации; индивидуальное задание; совместный рабочий график (план) проведения практики; дневник прохождения практики; аттестационный лист, подписанный руководителем практики от профильной организации; дневник по практике, заверенный подписью и печатью руководителя от профильной организации с характеристикой деловых качеств практиканта.

Защита отчёта по практике проводится на итоговом собеседовании с руководителем практики от университета или руководителем выпускной квалификационной работы.

В целом, сроки, продолжительность, а также учебно-методическая документация по организации и отчёты о прохождении практик позволяют сделать заключение о соответствии практической подготовки студентов требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика).

5.3.3. База практик

Учебную (ознакомительная практика) и производственную (научно-исследовательская работа и технологическая (проектно-технологическая) практика) практики обучающиеся могут проходить в:

информационно-аналитических подразделениях предприятий и организаций, фирм, специализирующихся на разработке, эксплуатации и сопровождении программного и информационного обеспечения, поставках и сервисном обслуживании вычислительной техники, периферийных устройств и телекоммуникационных систем для предприятий (организаций, учреждений), в IT-подразделениях других хозяйствующих субъектов;

Центре разработки и внедрения программного обеспечения, лаборатории биоинформатики и других специализированных структурных подразделениях университета;

производственных и финансовых организациях, с которыми заключены долгосрочные договора на практическую подготовку.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья учебная практика (ознакомительная практика) осуществляется путем выбора мест прохождения

практики с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в каждом конкретном случае).

Способ проведения практик: стационарная, выездная.

Стационарная практика проходит в профильных организациях, расположенных на территории г. Новосибирска.

Выездная практика проводится в профильных организациях, расположенных за пределами г. Новосибирска.

Прохождение практик осуществляется на основе двусторонних договоров, которые регистрируются и хранятся в Отделе карьеры университета.

Договоры о сотрудничестве: от 07.11.2025 № ЦК314/1-25 с ООО «Байт-транзит-континент», от 02.05.2024 № ЭТТМ-350 с ООО ТЭК «Центральный склад», от 11.12.2025 № ЦК380-25 с АО «Альфа Банк», от 08.12.2025 № ЦК 348-25 с ЗАО племзавод «Ирмень»; от 08.12.2025 № ЦК350-25 с ООО «Агроснабтехсервис»; от 12.05.2022 № Э-10/1 с ПАО банк ВТБ; от 30.04.2025 № ЦК165/1-25 с ПАО «Сбербанк России»; от 08.12.2025 № ЦК337-25 с АО «Кудряшовское», от 08.12.2025 № ЦК338-25 с ООО «Учхоз Тулинское», от 06.12.2023 № Аж-98 с АО «РЭС», от 08.12.2025 № ЦК330-25 с ООО ТК «Толмачевский» и другие производственные и IT организации.

5.4. Обеспечение документами итоговой аттестации

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объёме, включает подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты выпускной квалификационной работы. Общая трудоёмкость Блока Итоговая аттестация составляет **9 з.е.**, что соответствует требованиям п. 2.1 ФГОС ВО.

5.4.1. Перечень нормативной документации по проведению итоговой аттестации выпускников

Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (размещено на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/1630651>);

Положение «Об особенностях проведения государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (по образовательным программам среднего профессионального и программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры)» (размещено на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/1110061>);

Положение «О порядке проверки выпускных квалификационных работ на объём заимствования и их размещения в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Университет биотехнологий» (размещено на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/108451>);

Положение «О порядке предоставления обучающимся, прошедшим государственную итоговую аттестацию, каникул» (размещено на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/124131>);

Программа итоговой аттестации по программе магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика размещена на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738419>;

Оценочные материалы по образовательной программе 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) (размещены на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738565>);

Методические указания по выполнению и подготовке к защите выпускных квалификационных работ для обучающихся по направлению подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная биоинформатика. (размещены на сайте университета по адресу: <https://edubiotech.ru/file/19738325>)

5.4.2. Порядок утверждения председателейЭК

Порядок утверждения председателей экзаменационных комиссий определяется:

Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» <https://edubiotech.ru/file/1630651>).

Председатель аттестационной комиссии утверждается не позднее 31 декабря, предшествующего году проведения итоговой аттестации, в ведении которого находится университет. Председатель аттестационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в данной организации, имеющих учёную степень доктора наук и (или) учёное звание профессора, либо являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности. В состав экзаменационной комиссии включаются не менее 5 человек, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей

области профессиональной деятельности, остальные — лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу Университета биотехнологий, имеющими учёное звание и (или) учёную степень.

6. Выполнение требований к условиям реализации программы магистратуры

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) – **90,3%**, что соответствует п. 4.4.3 ФГОС ВО.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3-х лет) – в программе магистратуры составляет **14,0%**, что соответствует п.4.4.4 ФГОС.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям), имеют учёную степень (в том числе учёную степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) – **90,1%**, что соответствует п. 4.4.5 ФГОС ВО.

Доля штатных научно-педагогических работников – **77,7%** (в приведённых к целочисленным значениям ставок).

Все штатные преподаватели, привлекаемые к реализации данной ОПОП, принимают участие в научной и/или научно-методической, исследовательской деятельности.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется доктором биологических наук, доцентом, руководителем стратегических проектов университета и заведующим кафедрой прикладной биоинформатики Камалдиновым Евгением Варисовичем.

Евгений Варисович является руководителем исполнения государственных заданий:

1. Разработка информационно-аналитической системы по совершенствованию генетического потенциала молочного скота (81) (2023 г.);
2. Разработка прикладного программного обеспечения для проведения экстерьерной оценки животных с интеллектуальным контролем и анализом данных (FESF-2023-0016) (2023-2025 гг.);
3. Цифровой генетический мониторинг, сохранение и совершенствование генофонда красной степной породы крупного рогатого скота (FESF-2026-0005) (2026-2028 гг.).

Рабочей группой под руководством Камалдинова Е.В. подана заявка на грант Евразийского банка развития с темой «Племенной агрегатор». Заявка вошла в финал, идёт согласование развития и финансирования.

Ежегодно под авторством Камалдинова выходят публикации по научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах, и изданиях, а также проходит апробация результатов научной деятельности на национальных и международных конференциях. Коллектив кафедры, возглавляемой Евгением Варисовичем, занял первое место в эффективном контракте деятельности НПП университета.

В целом, Камалдинов Евгений Варисович, как руководитель программы магистратуры, соответствует п. 4.4.6 ФГОС ВО. Справка о руководителе размещена на сайте университета по адресу — <https://edubiotech.ru/file/19739151>.

6.2. Характеристика материально-технической базы

Институт цифровых технологий уделяет важное внимание развитию материально-технической базы. Администрация института и учебные аудитории расположены в учебно-лабораторном корпусе университета. Студенты проходят обучение в аудиториях, оснащённых в соответствии с современными требованиями: современной мебелью, оборудованием, оргтехникой (включающей компьютеры, принтеры, сканеры, ксероксы) и

необходимыми атрибутами для нормального ведения документации и осуществления учебно-воспитательной, научно-исследовательской и общественной работы.

Компьютерные классы оборудованы в соответствии с современными требованиями и укомплектованы необходимым программным обеспечением для преподавания информатики и информационных технологий.

Кроме того, университет имеет 43 специализированных компьютерных класса, которые используются для проведения занятий и выполнения самостоятельной работы. В читальных залах библиотеки дополнительно установлено более 60 компьютеров с подключением к Интернет. Студенты имеют к ним свободный доступ и могут работать с электронным каталогом, ЭБС, получать информацию из сети Интернет.

В качестве прикладного программного обеспечения на занятиях применяются операционные системы на базе ядра GNU Linux; пакеты офисных программ – LibreOffice, Р7 Офис; файловые менеджеры – Doublecommander, FreeCommander и др.; архиваторы – 7Zip, ZIP; языки и среды программирования: R, RStudio, RCommander, Python, Kotlin (ЯП), PyCharm, JavaScript, VS Code, и СУБД: MySQL, Postgres SQL, MongoDB.

Для проведения лабораторных, семинарских и практических занятий используются помещения кафедр института и университета.

Институт обеспечен достаточным количеством аудиторного фонда, среди которого учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Для расширения возможностей формирования профессиональных и цифровых компетенций в институте создана лаборатория прикладной биоинформатики, оснащённая собственным сервером для создания информационно-аналитической системы в молочном скотоводстве (ИАС Молочный скот), в разработке которой задействовано более 10-ти языков программирования. Также в институте создан Центр разработки и внедрения программного обеспечения, основной целью которого является создание программного обеспечения под цели университета, внедрение его в учебные и рабочие процессы, разработка образовательных и демонстрационных программ для VR и голографических интерфейсов.

Материально-техническая база Института цифровых технологий соответствует требованиям п.4.3 ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) (информация представлена на сайте университета: <https://edubiotech.ru/file/19738329>)

6.3. Наличие печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов

Основными источниками учебной, учебно-методической и научной информации являются: библиотечный фонд университета, ЭБС, учебно-методические фонды кафедр, которые комплектуются как за счёт учебников и учебных пособий, выпускаемых центральными издательствами, так и за счёт внутривузовских изданий.

Информация по обеспеченности дисциплин учебного плана учебной, учебно-методической, научной литературой, периодическим изданиями и доступом к ЭБС представлена на сайте университета: <https://edubiotech.ru/file/19738891>.

Все студенты, обучающиеся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика) после регистрации в библиотеке университета (ЭБС НГАУ (собственная разработка), и имеют свободный неограниченный, в течение всего периода обучения, доступ к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе к электронно-библиотечным системам («Лань», «Инфра-М», «ИВИС» и др.) сформированным на основании прямых договоров с правообладателями, что полностью соответствует п. 4.2 ФГОС ВО.

6.4. Финансовое обеспечение реализации программы

Финансовое обеспечение осуществляется в соответствии с планом финансово-хозяйственной деятельности Университета.

Ежегодно утверждается стоимость платных образовательных услуг по всем формам и курсам обучения. Расчёт стоимости обучения проводится в соответствии: с приказом Минобрнауки России от 12.02.2019 № 6н (ред. от 11.05.2023) «Об утверждении Порядка определения платы для физических и юридических лиц за услуги (работы), относящиеся к основным видам деятельности федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, оказываемые ими сверх установленного государственного задания, а также в случаях, определённых федеральными законами, в пределах установленного государственного задания»; с приказом Минобрнауки России от 26.03.2021 № 209 «Об утверждении общих требований к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере высшего образования и дополнительного профессионального образования для лиц, имеющих или получающих высшее образование, молодёжной политики, применяемых при расчёте объёма субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного

(муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнения работ) государственным (муниципальным) учреждением».

7. Качество организации учебно-воспитательного процесса

Воспитательная деятельность Университета биотехнологий рассматривается как важная и неотъемлемая часть непрерывного многоуровневого образовательного процесса. Воспитательная деятельность осуществляется системно: через учебный процесс, учебную и производственную практики и систему внеучебной работы.

Воспитательная деятельность регламентируется нормативными документами и, в первую очередь, Концепцией воспитательной деятельности Университета биотехнологий <https://edubiotech.ru/file/149421?get=ddab94c3f9b5204ab08f349febdb7c8f> основной целью которой является социализация личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина – патриота.

В соответствии с Концепцией разработаны Программа воспитательной деятельности и Программа развития молодёжной политики до 2030 года (<https://edubiotech.ru/file/19733139>).

Общим руководством воспитательной деятельности занимается и.о. директора, текущую работу осуществляют и контролируют заместители директора, кураторы учебных групп и органы студенческого самоуправления.

Развитие спортивной среды обеспечивает спортивный клуб университета, где студенты имеют возможность бесплатно заниматься в спортивных секциях по разным видам спорта (22 секции). Ежегодно проводятся как внутривузовские спортивные мероприятия, так и состязания городского, краевого, федерального значения. В творческой среде студенты имеют возможность развивать личные творческие задатки. Среда создаёт условия для самореализации личности. Обеспечивает её развитие студенческий клуб университета, где обучающиеся занимаются основами театрального мастерства, хореографией, вокальным искусством, поэзией, КВН и другими видами творчества.

В целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодёжи, развития её социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, обеспечения прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом в университете имеются Профком студентов, Совет обучающихся и Совет старост.

Среда самоуправления предназначена для развития управленческих навыков, формирования компетенций социального взаимодействия, лидерства. Особенность деятельности студенческого самоуправления заключается в параллельной работе по нескольким направлениям, которые взаимно дополняют друг друга. Такой подход позволяет работать как с отдельным студентом, так и с группой в целом, создавать более благоприятные условия для формирования, как личности студента, так и эффективных студенческих команд. Формируется способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

В институте утверждена рабочая программа воспитания по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (размещена на сайте университета: <https://edubiotech.ru/file/19738885>).

Применяемая система придаёт образовательному процессу целостность и способствует повышению качества образования, достижению высоких результатов, открывает потенциальные возможности для обучающихся за счёт появления новых перспектив образовательного процесса.

Лучшие студенты и аспиранты института, проявившие себя в учебной, научной деятельности и общественной работе удостоены именными стипендиями.

Обязательная самостоятельная работа включает в себя:

- подготовку к текущим занятиям (лекциям, практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам);
- подготовку к практическому занятию, контрольной работе, контрольному опросу, тестированию;
- изучение отдельных тем и разделов, вынесенных на самостоятельное изучение;
- аудиторную работу под руководством преподавателя (лабораторные работы, работа с компьютером, работа в группах, индивидуальные задания и т.п.);
- внеаудиторное выполнение плановых заданий (домашних заданий, расчётно-графических работ подготовка рефератов, докладов, контрольных работ);
- научно-исследовательскую работу студентов (изучение, сбор материалов, подготовку докладов и отчётов).

В целях совершенствования учебного процесса в институте проводятся научные исследования, позволяя существенно углубить содержание преподаваемых дисциплин и вести на высоком уровне научное руководство выпускными квалификационными работами.

Научная деятельность студентов института является непрерывной и составной частью при организации учебного процесса. Выпускающие кафедры имеют научно-исследовательские направления, в работу по которым активно привлекаются студенты. Основными научными направлениями являются: «Разработка информационно-аналитической системы по совершенствованию генетического потенциала молочного скота», «Разработка прикладного программного обеспечения для проведения экстерьерной оценки животных с интеллектуальным контролем и анализом данных», «Создание информационно-аналитических системы в животноводстве», «Верификация и валидация первичных данных зоотехнического учёта из разных источников», «Моделирование показателей продуктивности животных», «Совершенствование государственной поддержки системы защиты растений (на материалах зерновой отрасли Новосибирской области)», «Технология обучения информатике студентов экономического направления в вузе» и другие.

Регулярно поддерживается, совершенствуется научно-исследовательская работа студентов, которая проявляется в следующем: участие во внутривузовских, межвузовских и всероссийских научно-практических студенческих конференциях, семинарах, олимпиадах с публикацией работ; проведение тематических исследований по направлениям работы кафедр, круглых столов и т.д. Организована работа студенческого научного сообщества.

Ежегодно проводятся студенческие научно-практические конференции итоги которых отражаются в сборниках студенческих научных трудов. Кроме того, студенты и аспиранты института принимают участие в городских, региональных, российских конкурсах и занимают призовые места.

В рамках реализации стратегии цифровой трансформации и развития передовых агробιοтехнологий, Институт цифровых технологий на регулярной основе совершенствует систему научно-исследовательской работы студентов (НИРС). Деятельность института в этом направлении охватывает как фундаментальные исследования в области генетики и селекции сельскохозяйственных животных, так и прикладные разработки в сфере информационных технологий, системного программирования и искусственного интеллекта.

Высокий уровень подготовки обучающихся подтверждается получением престижных именных стипендий, что рассматривается университетом как внешняя независимая оценка качества образования. В 2025 году студентка магистратуры Меркушкина М.П. стала победителем конкурсного отбора на получение стипендии АО «Альфа-Банк», а также была удостоена стипендии

Губернатора Новосибирской области и стипендии Мэрии города Новосибирска. В этом же году Азиков Д.Г. стала получателем стипендии Правительства Новосибирской области.

Обучающиеся принимают активное участие в профессиональных конкурсах и олимпиадах:

Студенты института ежегодно демонстрируют высокие результаты в профессионально-ориентированных и междисциплинарных конкурсах:

В 2024–2025 гг. Миклашевич Д.П. заняла 1 место в Межвузовском конкурсе на лучший письменный перевод (НГПУ) и 2 место во II Всероссийском молодёжном конкурсе научного перевода «Современные вопросы сельскохозяйственной науки» (СПбГАУ, г. Санкт-Петербург).

В 2025 г. Шильцова Д.О. стала победителем (Диплом I степени) III Международного конкурса мультимедийных презентаций «Искусственный интеллект в различных сферах профессиональной деятельности» (г. Казань).

В 2025 г. на базе Новосибирского государственного университета в рамках МНСК-2025 Гаврюк С.А. заняла 3 место за доклад, посвященный цифровым инструментам контроля в молочном скотоводстве.

Команда студентов (Шильцова Д.О., Горячева М.А.) успешно прошла отборочные этапы международной олимпиады «IT-Планета 2025» и конкурса по открытому ПО «Open OS Challenge 2024», подтвердив компетенции в области системного программирования.

Проектная и инновационная деятельность:

Институт активно интегрирует студентов в экосистему технологического предпринимательства. Обучающиеся участвуют в акселерационных программах Академпарка («Бизнес-ускоритель А:СТАРТ») и федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». В 2024 году проектная команда с участием Гаврюк С.А. вошла в ТОП-5 лучших проектов акселератора.

Научные публикации в соавторстве с профессорско-преподавательским составом:

Особое внимание уделяется публикационной активности студентов в высокорейтинговых научных изданиях, индексируемых в базах Scopus, Web of Science и перечне ВАК. Совместная работа студентов и учёных института позволяет публиковать результаты мирового уровня в области цифровизации АПК и популяционной генетики:

Международное признание: результаты исследований по полиморфизму генов у крупного рогатого скота опубликованы в журнале «Russian Journal of Genetics» (Белая А. В., 2025).

Ведущие отраслевые издания: в журналах «Достижения науки и техники АПК», «Аграрная наука Евро-Северо-Востока» и «Вестник российской

сельскохозяйственной науки» опубликован цикл работ, посвящённый генетическому разнообразию герефордской породы и формированию сибирского типа черно-пестрого скота (Барсукова М. А., 2024–2025 гг.).

Академические исследования: в «Известиях Тимирязевской сельскохозяйственной академии» и «Вестнике НГАУ» представлены работы по линейной оценке экстерьера голштинского скота и анализу благополучия животных в условиях промышленных комплексов (Гарт В. В., Барсукова М. А., 2024 г.).

Системный подход к вовлечению студентов в научную деятельность позволяет Институту цифровых технологий готовить специалистов, обладающих как глубокими теоретическими знаниями, так и практическими навыками реализации инновационных проектов.

Молодёжная политика в Университете, в том числе воспитательная и внеучебная работа, является неотъемлемой частью процесса подготовки квалифицированных и всесторонне развитых специалистов и проводится с целью создания благоприятных условий для личностного и профессионального роста обучающихся и выпускников вуза, формирования необходимых профессиональных и общекультурных компетенций, таких базовых социально-личностных качеств, как духовность, нравственность, патриотизм, гражданственность, трудолюбие, ответственность, инициативность, способность к творческому самовыражению и активной жизненной позиции, приверженность к здоровому образу жизни и культурным ценностям.

Студентам и сотрудникам предоставлены широкие возможности личностного, духовного и творческого развития для участия в культурной жизни Университета.

Студенческий клуб университета включает в себя: ансамбль танца «Надежда», студенческий театр «АУ», эстрадно-вокальный коллектив, вокальную группу «Brevis» (<https://edubiotech.ru/departament/stud-club/istoriya-i-sovremennost>).

Студенческий клуб проводит традиционные праздничные концертные программы, активно участвует в мероприятиях Университета и города, профориентационной работе вуза, а также в городских, региональных, межрегиональных, общероссийских и международных фестивалях студенческого творчества: является серебряным призером городского конкурса «Студенческий клуб г. Новосибирска», многократным призером и обладателем ГРАН-при Межрегионального фестиваля студенческого самостоятельного творчества «Студенческая весна в Сибири»; ежегодно выступает на сценических площадках города: праздниках «Весны и труда», «День Великой победы»; «День города»; Международном молодёжном инновационном форуме «Интерра», концертных программах для ветеранов ВОВ г. Новосибирска и

области, фестивалях народов России; Межрегиональных и региональных фестивалях студенческого самодетельного творчества «Студенческая весна в Сибири»; в конкурсе всероссийского фестиваля «Пою моё Отечество»; Общероссийском фестивале студенческого самодетельного творчества «Студенческая весна», Международных фестивалях детского и юношеского творчества (в городах России) и др.

Ансамбль танца «Надежда», созданный в 1980 г (руководитель заслуженный работник культуры РФ Н.М. Морозова), коллектив которого более 45 лет успешно выступает и является лауреатом и победителем различных конкурсов и фестивалей в 2017 году был удостоен права выступить на Гала-концерте в Кремлёвском Дворце съездов «Легенды Российской студенческой весны» (<https://edubiotech.ru/department/stud-club/club-teams/nadezhda/>).

Воспитательная работа в Университете является необходимой органической составляющей педагогической деятельности, интегрированной в общий процесс обучения и развития по основным образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета. В рамках каждой образовательной программы воспитательный процесс реализуется на основании рабочей программы воспитания ОПОП и календарного плана воспитательной работы на учебный год.

Организация и реализация воспитательной работы в ВУЗе осуществляется Управлением по внеучебной и воспитательной работе, отделом по организации культурно-массовых и спортивных мероприятий, научной библиотекой и кафедрой физического воспитания согласно календарного плана воспитательной работы (<https://edubiotech.ru/file/1480021>) по направлениям: духовно-нравственное воспитание; гражданско-патриотическое воспитание; правовое воспитание; профессиональное и трудовое воспитание; культурно-эстетическое воспитание, развитие творческого потенциала студентов; физическое воспитание и формирование здорового образа жизни; профилактика саморазрушающих видов поведения и асоциальных проявлений в студенческой среде; развитие органов студенческого самоуправления; психолого-консультационная работа и социальная поддержка студентов; организация работы кураторов студенческих академических групп; организация воспитательной деятельности в студенческих общежитиях университета; экологическое воспитание и др.

Особое внимание уделяется Патриотическому воспитанию и профилактике употребления наркотических веществ, и неприятию идеологии терроризма и экстремизма.

Заметную роль в реализации воспитательного процесса играет студенческое самоуправление и работа студенческих объединений (клубов). В

Университете созданы и успешно функционируют 17 общеуниверситетских студенческих общественных объединений по различным направлениям деятельности, Волонтерский центр «Надежда», Добровольная пожарная дружина, добровольная народная дружина правопорядка «Айсберг», Киберспортивный клуб, Команда КВН, Авто-клуб.

Студентов института отличают высокая активность, готовность участвовать во всех мероприятиях вуза, стремление овладеть различными науками и знаниями, широкий политический и общественный кругозор, чувство юмора и жизнелюбие.

8. Международное сотрудничество

В институте цифровых технологий обучаются иностранные граждане из стран дальнего и ближнего зарубежья, что подтверждает активное развитие международных образовательных связей.

Зачисление иностранных обучающихся в Университет биотехнологий происходит в рамках двусторонних соглашений с зарубежными образовательными учреждениями; сдачи вступительных испытаний. Студенты из Бангладеш, Камеруна и Туркмении были зачислены после окончания подготовительного отделения для иностранных обучающихся в Центре довузовской подготовки университета.

В 2025–2026 учебном году по программам бакалавриата и магистратуры в институте проходят обучение студенты из Бангладеш – 5 чел., Казахстана – 6 чел., Камеруна – 2 чел., Киргизии – 1 чел., Таджикистана – 3 чел., Туркмении – 1 чел., Узбекистана – 1 чел.

Иностранные студенты принимают участие в культурно-массовых, спортивных и образовательных мероприятиях университета, таких как фестиваль межнациональных культур «Разнотравье», Спартакиада, Тренинг предпринимательских компетенций.

9. Общая оценка условий осуществления образовательной деятельности

Общая оценка условий организации образовательного процесса в Институте цифровых технологий по реализуемым направлениям подготовки, организация учебной, научной, воспитательной работы со студентами, качество подготовки обучающихся соответствует потребностям работодателей и требованиям ФГОС ВО.

Рабочие программы и учебно-методические комплексы учебных дисциплин, практик и итоговой аттестации утверждены учебно-методической

комиссией института. Все рабочие программы и фонды оценочных средств прошли регистрацию.

В учебном процессе предусмотрены активные формы и методы обучения: выполнение определённой учебным планом текущей самостоятельной работы, доклады, конференции, выполнение НИРС.

Материально-техническая база Института цифровых технологий соответствует требованиям.

Основные профессиональные образовательные программы обеспечены необходимой учебно-методической литературой: учебниками, учебными пособиями и методическими рекомендациями. Активно внедряются в учебный процесс электронные образовательные ресурсы, разработанные сотрудниками института – интерактивные задания, элементы кода, тестовые задания для оценки остаточных знаний.

Преподаватели института активно участвуют в научно-исследовательской работе. Ежегодно проводятся научно-практические конференции с выпуском научных и методических трудов преподавателей и студентов. Активно ведётся научно-исследовательская работа студентов, по результатам конференций издаются сборники студенческих работ. Наряду с этим студенты института участвуют в городских, региональных, всероссийских конкурсах и конференциях и занимают призовые места.

И.о. директора института
к.э.н., доцент



О.В.Агафонова