



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00095DD15M1D43C257354C525EDDD83F88
Владелец: РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

Программа государственной итоговой аттестации

ГИА.01

Демонстрационный экзамен

Уровень высшего
образования:

спо по профессии

Специальность:

**09.01.03 ОПЕРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И
РЕСУРСОВ**

Специализация:

Квалификация

Оператор информационных систем и ресурсов

Форма обучения

очная

Срок обучения:

10 месяцев

Год набора:

2026

Закреплена
за кафедрой:

Международный технологический колледж

Часов по учебному плану

36

в том числе:

самостоятельная работа

36

1. Цель государственной итоговой аттестации

Оценка компетенций – проверка знаний, умений и практических навыков, полученных в процессе обучения.

Подтверждение квалификации – определение готовности выпускника к профессиональной деятельности в сфере ИТ.

Соответствие ФГОС – контроль выполнения требований федерального государственного образовательного стандарта по специальности.

2. Задачи государственной итоговой аттестации

Практическая часть – выполнение реальных или смоделированных профессиональных задач, например:

Разработка программного модуля.

Создание и оптимизация базы данных.

Настройка информационной системы.

Тестирование и отладка кода.

Демонстрация soft skills – умение работать в команде, презентовать проект, аргументировать решения.

3. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 09.01.03 ОПЕРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ, являются:

Проектирование и разработка информационных систем

Сoadминистрирование баз данных и серверов

Проектирование и разработка информационных систем

Осуществление интеграции программных модулей

4. Типы задач профессиональной деятельности

Выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: оформление и компоновка технической документации

техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте (по выбору)

5. Перечень компетенций выпускников, освоивших образовательную программу

Код и наименование компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на

Код и наименование компетенции
применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1. Выполнять ввод и обработку текстовых данных
ПК 1.2. Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов
ПК 1.3. Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов
ПК 1.4. Конвертировать аналоговые данные в цифровые
ПК 1.5. Выполнять подготовку цифровых данных для дальнейшей обработки и архивирования
ПК 1.6. Формировать запросы для получения информации в базах данных
ПК 1.7. Выполнять операции с объектами базы данных
ПК 2.1. Структурировать цифровые данные для публикации
ПК 2.2. Размещать и обновлять информационный материал через систему управления контентом

6. Сроки и трудоемкость этапа государственной итоговой аттестации

Продолжительность составляет: 1 нед. (36 ак.ч., в т.ч. контактная работа - 0 ак.ч., самостоятельная работа - 36 ак.ч., контроль - 0 ак.ч.)

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

7. Проведение демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных в Программу ГИА.

Университет обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может располагаться на базе Университета, а при сетевой форме реализации образовательных программ - на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения экзамена.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Порядок проведения демонстрационного экзамена устанавливается соответствующим локальным нормативным актом.

Оценочные материалы по демонстрационному экзамену приведены в приложении к рабочей программе.

8. Оценивание результатов ГИА

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена передается секретарем ГЭК в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

В программе ГИА устанавливается шкала перевода баллов, выставленных экспертами в ходе оценивания результатов выполнения задания ДЭ, в оценку, соответствующие шкалы, приведённые в составе КОД, носят рекомендательный характер и могут использоваться как примерные.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100% с учетом специфики компетенций и уровней сложности компонентов оценочной документации.

9. Критерии оценивания результатов ГИА

Модули задания, критерии оценки и необходимое время выполнения устанавливаются в соответствии с оценочными материалами размещенными ЕСАТ — Единая система актуальных требований (<https://de.firpo.ru/>).

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ (базовый уровень) в рамках ГИА:

Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) № 1.

Проектирование и разработка информационных систем Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему 6,00 баллов

Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности 2,00 балла

Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) № 2.

Сoadминистрирование баз данных и серверов Осуществление администрирования отдельных компонент серверов 6,00 баллов

Выявление технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных и серверов 12,00 баллов

Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) № 3.

Проектирование и разработка информационных систем Производство разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием 6,00 баллов

Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика 6,00 баллов

Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием 12,00 баллов

ИТОГО 50,00 баллов

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

10.1. Перечень рекомендуемой литературы

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Адрес
10.1.1.	Гвоздева Т. В., Баллод Б. А.	Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум	Санкт-Петербург: Лань, 2020	https://e.lanbook.com/book/133477
10.1.2.	Остроух А. В., Суркова Н. Е.	Проектирование информационных систем	Санкт-Петербург: Лань, 2021	https://e.lanbook.com/book/175513
10.1.3.	Бочков А. П., Графов А. А.	Информационные системы управления экономическими объектами: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2022	https://e.lanbook.com/book/206870
10.1.4.	Лагоша О. Н.	Сертификация информационных систем: учебное пособие для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2023	https://e.lanbook.com/book/297659

10.2. Перечень информационных технологий

10.2.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Операционная система Linux

Свободный пакет офисных приложений OpenOffice

ARIS EXPRESS

Azure Data Studio

Bizagi Modeller

StarUML

SimInTech64

Loginom community

10.2.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Электронная информационно-образовательная среда РОСБИОТЕХ. Режим доступа:

<https://i.cloud.mgupp.ru/>

Система e-learning РОСБИОТЕХ. Режим доступа: <https://e-learning.mgupp.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

Электронная библиотечная система "Лань". Режим доступа: <https://e.lanbook.ru/>

Электронная библиотечная система "Znanium". Режим доступа: <https://znanium.ru/>

Национальная электронная библиотека. Режим доступа: <https://rusneb.ru/>

Федеральный портал Российское образование, каталог образовательных интернет-ресурсов

Справочно-информационная система "Консультант Плюс"

11. Материально-техническое обеспечение (оборудование и технические средства обучения)

- 11.1. Учебная аудитория для проведения итоговой аттестации (основное оборудование: рабочее место преподавателя (стол, стул, компьютер с выходом в интернет и доступом в ЭИОС Университета); комплект учебной мебели для обучающихся и компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Университета; технические средства обучения: мультимедийное оборудование (проектор, экран)).
- 11.2. Помещение для проведения демонстрационного экзамена с набором необходимого оборудования, материалов согласно требованиям комплекта оценочной документации.
- 11.3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся - оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.