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.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра информационных технологий и моделирования

Рег. № СПО28-15

«27» 10 2026 г.

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

протокол от «28» 10 2026 г. № 3

Заведующий кафедрой

Агафонова О.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОПЦ.09 Конфигурирование информационных систем

Шифр и наименование дисциплины

09.02.09 Веб-разработка

Код и наименование направления подготовки

Новосибирск 2026

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Программная среда информационной системы Тема 1.1. Состав и архитектура информационной системы	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
2	Раздел 1. Программная среда информационной системы Тема 1.2. Установка прикладного ПО и модулей	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
3	Раздел 1. Программная среда информационной системы Тема 1.3. Нормативно-техническая документация на программное обеспечение	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
4	Раздел 2. Настройка компонентов системы Тема 2.1. Конфигурирование сервера приложений	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
5	Раздел 2. Настройка компонентов системы Тема 2.2. Установка и настройка системы управления базами данных	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
6	Раздел 2. Настройка компонентов системы Тема 2.3. Параметры и профили конфигурации	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
7	Раздел 3. Пользователи и права доступа Тема 3.1. Учётные записи, роли и права пользователей	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
8	Раздел 3. Пользователи и права доступа Тема 3.2. Регламентные процедуры управления правами доступа	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
9	Раздел 3. Пользователи и права доступа Тема 3.3. Документирование конфигурации системы	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Коллоквиум, собеседование; тестирование
10	Промежуточная аттестация: зачёт (2 семестр)	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Вопросы к зачёту / зачёту с оценкой

** Наименование разделов и тем берётся из рабочей программы дисциплины.*

Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Зачтено	Достаточный уровень
Не зачтено	Недостаточный уровень

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов» (http://edubiotech.ru/file/403: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся» (http://edubiotech.ru/file/104821: режим доступа свободный).

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Вопросы для коллоквиумов и собеседования

Раздел 1. Программная среда информационной системы

1. Из каких компонентов состоит информационная система?
2. Что такое сервер приложений и какие задачи он решает?
3. Какие этапы включает установка прикладного ПО?
4. Что такое модуль информационной системы и как он устанавливается?
5. Какие документы входят в нормативно-техническую документацию на ПО?
6. Как проверить корректность установки системы?
7. Что такое зависимости модулей и почему их важно учитывать?
8. Что фиксируется в журнале установки?
9. Из каких компонентов состоит информационная система?
10. Какие параметры сервера приложений настраиваются?
11. Что такое ролевая модель доступа?
12. Какие документы входят в нормативно-техническую документацию?
13. Что фиксируется в журнале установки?

Раздел 2. Настройка компонентов системы

1. Какие параметры сервера приложений настраиваются при развёртывании?
2. Что такое порт прослушивания и как он задаётся?
3. Как установить и настроить систему управления базами данных для информационной системы?
4. Что такое профиль конфигурации и зачем он нужен?
5. Как хранятся и изменяются конфигурационные файлы?
6. Зачем хранить конфигурацию под контролем версий?
7. Как проверить подключение приложения к базе данных?
8. Как диагностировать ошибку конфигурации по журналам?
9. Что такое сервер приложений?
10. Что такое профиль конфигурации?
11. Что такое принцип минимальных привилегий?

12. Как проверить подключение приложения к базе данных?
13. Как диагностировать ошибку конфигурации?

Раздел 3. Пользователи и права доступа

1. Что такое учётная запись, роль и право доступа?
2. Что такое ролевая модель доступа?
3. Что такое принцип минимальных привилегий и как его применить?
4. Какие шаги включает регламент выдачи и отзыва прав?
5. Как документировать назначение прав пользователям?
6. Что такое аудит прав доступа?
7. Как проверить, что ограничения доступа работают?
8. Что включает документирование конфигурации системы?
9. Что такое зависимости модулей?
10. Зачем хранить конфигурацию под контролем версий?
11. Что такое аудит прав доступа?
12. Что включает документирование конфигурации?
13. Какие шаги включает регламент выдачи прав?

Практические задания (умения)

Раздел 1. Программная среда информационной системы

1. Составьте чек-лист установки информационной системы: требования, этапы, проверки и критерии успешной установки.
2. Установите модуль на учебную систему, зафиксируйте возникшие ошибки и способы их устранения.
3. Составьте чек-лист установки модуля на учебную систему.
4. Составьте паспорт конфигурации учебной системы.

Раздел 2. Настройка компонентов системы

1. Настройте порт и лимиты сервера приложений, проверьте доступность системы и опишите параметры.
2. Создайте два профиля конфигурации (тестовый и рабочий), переключитесь между ними и проверьте различия.
3. Настройте порт сервера приложений и проверьте доступность системы.
4. Составьте регламент отзыва прав доступа при увольнении сотрудника.

Раздел 3. Пользователи и права доступа

1. Создайте три роли (администратор, редактор, пользователь), назначьте права и проверьте ограничения доступа.
2. Составьте регламент выдачи и отзыва прав доступа с указанием ответственных и сроков.
3. Создайте две роли с разными правами и проверьте ограничения.

Тестовые задания закрытого типа (выберите один правильный ответ)

1. Что такое сервер приложений?
   а) Монитор
   б) Программа, выполняющая прикладную логику и обрабатывающая запросы
   в) Клавиатура
   г) Принтер

2. Что такое зависимости модулей?
   а) Компоненты, без которых модуль не будет работать
   б) Шрифты интерфейса
   в) Пароли пользователей
   г) Журналы принтера

3. Что фиксируется в журнале установки?
   а) Название обоев рабочего стола
   б) Цвет интерфейса
   в) Количество кликов мыши
   г) Этапы установки, ошибки и результат

4. Какой документ входит в нормативно-техническую документацию на ПО?
   а) Список покупок
   б) Расписание занятий
   в) Руководство администратора
   г) Меню столовой

5. Что такое порт прослушивания?
   а) Физический разъём USB
   б) Название сервера
   в) Номер, на котором сервис принимает подключения
   г) Пароль пользователя

6. Что такое профиль конфигурации?
   а) Фотография пользователя
   б) Шаблон письма
   в) Способ оплаты
   г) Набор параметров для определённой среды (тестовой или рабочей)

7. Зачем хранить конфигурацию под контролем версий?
   а) Для ускорения интернета
   б) Для отслеживания изменений и возможности отката
   в) Для уменьшения экрана
   г) Для смены языка клавиатуры

8. Как проверить подключение приложения к базе данных?
   а) Выполнить тестовое обращение к базе
   б) Перезагрузить монитор

в) Сменить обои
г) Очистить корзину

9. Что такое ролевая модель доступа?
а) Выдача прав каждому вручную без групп
б) Отсутствие прав у пользователей
в) Назначение прав через роли
г) Общий пароль для всех

10. Что означает принцип минимальных привилегий?
а) Всем выдаются права администратора
б) Права не ограничиваются
в) Права выдаются навсегда без проверки
г) Пользователю выдаются только необходимые права

11. Что такое аудит прав доступа?
а) Проверка соответствия назначенных прав регламенту
б) Удаление всех пользователей
в) Смена логотипа системы
г) Установка игр

12. Что должен включать регламент отзыва прав?
а) Только название системы
б) Основания, ответственного, сроки и порядок отзыва
в) Только список цветов
г) Только размер премии

Ключ к тестам: 1–б, 2–а, 3–г, 4–в, 5–в, 6–г, 7–б, 8–а, 9–в, 10–г, 11–а, 12–б

Тестовые задания открытого типа (запишите ответ)

1. Как называется процесс первоначальной настройки программного комплекса под задачи организации?

2. Как называется механизм, разграничивающий доступ пользователей к функциям и данным системы?

3. Как называется файл, содержащий параметры настройки приложения?

4. Как называется журнал системы, в котором фиксируются события и действия пользователей?

5. Как называется процедура создания копии данных для восстановления после сбоя?

Ключ к открытым тестам: 1 – Конфигурирование (настройка) информационной системы; 2 – Ролевая модель доступа (права доступа); 3 – Конфигурационный файл; 4 – Журнал событий (лог); 5 – Резервное копирование (бэкап).

Критерии оценки текущего контроля (коллоквиум, собеседование)

Отлично — Ответ полный, логичный, обоснованный. Обучающийся демонстрирует глубокое понимание материала, свободно отвечает на дополнительные вопросы, приводит примеры.

Хорошо — Ответ по существу верный, но содержит незначительные неточности. Обучающийся владеет материалом, но допускает несущественные ошибки при ответе на дополнительные вопросы.

Удовлетворительно — Ответ неполный, обучающийся демонстрирует знание основных положений, но затрудняется с пояснениями и примерами.

Неудовлетворительно — Ответ неверный или отсутствует. Обучающийся не усвоил основной материал, не может ответить на дополнительные вопросы.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Форма промежуточной аттестации: зачёт (2 семестр).

Вопросы для зачёта

1. Состав и архитектура информационной системы.
2. Установка прикладного ПО и модулей.
3. Нормативно-техническая документация на ПО.
4. Конфигурирование сервера приложений.
5. Установка и настройка СУБД.
6. Параметры и профили конфигурации.
7. Учётные записи, роли и права пользователей.
8. Регламентные процедуры управления правами доступа.
9. Документирование конфигурации системы.
10. Диагностика ошибок конфигурации.
11. Проверка корректности установки и настройки.
12. Принцип минимальных привилегий.

Практические задания для промежуточной аттестации

1. Установите и настройте учебную информационную систему: сервер приложений, СУБД, модуль; проверьте работу и оформите журнал.
2. Создайте роли и права доступа для учебной системы, составьте регламент их выдачи.
3. Подготовьте документацию конфигурации системы: параметры, профили, версии, ответственные.

Критерии оценки на зачёте

Зачтено — Обучающийся демонстрирует знание основного учебного материала по дисциплине, отвечает на вопросы по существу, может допустить незначительные неточности. Владеет основными навыками и умениями, предусмотренными программой.

Не зачтено — Обучающийся не владеет основным материалом дисциплины, допускает грубые ошибки, не может ответить на вопросы по существу, не владеет необходимыми навыками и умениями.