Технический отчёт о выполненных работах
по договору № 120740006206/250182/00
на сопровождение LMS Moodle и серверной инфраструктуры

Период: с « 31 » октября 2025 г. по « 17 » декабря 2025 г.
Исполнитель: Калинкин Павел
Заказчик: АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу»

Раздел 1. Работы по сопровождению LMS и серверной инфраструктуры

№	Дата	Выполненная работа	Компонент / Система	Результат	Ответственный
1	Постоянно	Резервное копирование базы данных и MoodleData	Система	Выполнено	Калинкин Павел
2	Постоянно	Настройка автоматического расписания бэкапов	Система	Выполнено	Калинкин Павел
3	Постоянно	Проверка логов и устранение ошибок в работе PHP-FPM	Система	Выполнено	Калинкин Павел
4	Постоянно	Тестирование восстановления из резервной копии	Система	Выполнено	Калинкин Павел

Раздел 2. Выполненные работы

Дата	Выполненная работа	Подробное описание действий	Результат	Ответственный
Ноябрь-декабрь 2025	Балансировка и анализ роста нагрузки, для обеспечения работы Системы с учетом увеличивающейся нагрузки на сервера	Выполнена оптимизация конфигураций балансировщиков нагрузки. Настроены механизмы масштабирования и контроля производительности для предотвращения деградации сервисов при пиковых нагрузках. Реализованные технические мероприятия обеспечили	Выполнено	Калинкин Павел

		повышение пропускной способности, отказоустойчивости и стабильности работы Системы в условиях возрастающей эксплуатационной нагрузки.		
Ноябрь-декабрь 2025	Мониторинг целостности данных СУБД и имеющихся резервных копий	Осуществлена проверка актуальности, полноты и корректности резервных копий баз данных, а также контроль успешности выполнения процедур резервного копирования. Проведено выборочное тестирование восстановления данных из резервных копий с целью подтверждения их работоспособности и пригодности для использования в аварийных сценариях. Настроены механизмы регулярного контроля состояния резервного хранения и журналирования операций резервного копирования. Реализованные мероприятия обеспечили снижение рисков потери данных и повышение надежности хранения информации в Системе	Выполнено	Калинкин Павел
Ноябрь-декабрь 2025	Мониторинг доступности сетевых сервисов	Проведён анализ причин выявленных отклонений и реализованы корректирующие меры по их устранению. Реализованные мероприятия обеспечили стабильную доступность сетевых сервисов и непрерывность функционирования Системы.	Выполнено	Калинкин Павел

Ноябрь-декабрь 2025	Контроль наличия свободного места на сервере, контроль целостности баз данных и их переиндексация для ускорения работы СУО	Проведена переиндексация таблиц и индексов СУБД для оптимизации запросов и повышения производительности СУО. Выполнен анализ нагрузки на базы данных и скорректированы параметры обслуживания для обеспечения стабильной работы. Проведённые мероприятия обеспечили повышение быстродействия и отказоустойчивости Системы	Выполнено	Калинкин Павел

Примечание: при необходимости прикладываются дополнительные листы.

Раздел 3. Возникшие проблемы / предложения / замечания

Раздел 4. Подтверждение

Я подтверждаю, что указанные сведения соответствуют фактически выполненным работам.

Исполнитель: _____ /подпись/

ФИО: Калинкин П.Ю.

Заказчик: _____ /подпись/

ФИО: _____

Дата: «17» 12 2025 г.