

**Документация, содержащая
информацию, необходимую для
эксплуатации экземпляра
программного обеспечения**

Оглавление

Аннотация	3
Начало работы	4
Описание и основные возможности ПО	6
Ролевая и функциональная модель	8

Аннотация

Настоящий документ является руководством пользователя и содержит информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра Программной оболочки ПАК «Учебные лаборатории».

Программная оболочка ПАК «Учебные лаборатории» разработана для организации работы учебных лабораторий с минимальными требованиями к техническому оснащению и навыкам пользователей.

Руководство предназначено для различных категорий пользователей: учащихся школ, студентов колледжей и ВУЗов, преподавателей, администрации образовательной организации.

Материал руководства направлен на формирование у пользователей знаний о Программной оболочке ПАК «Учебные лаборатории» и основных навыков работы с ней.

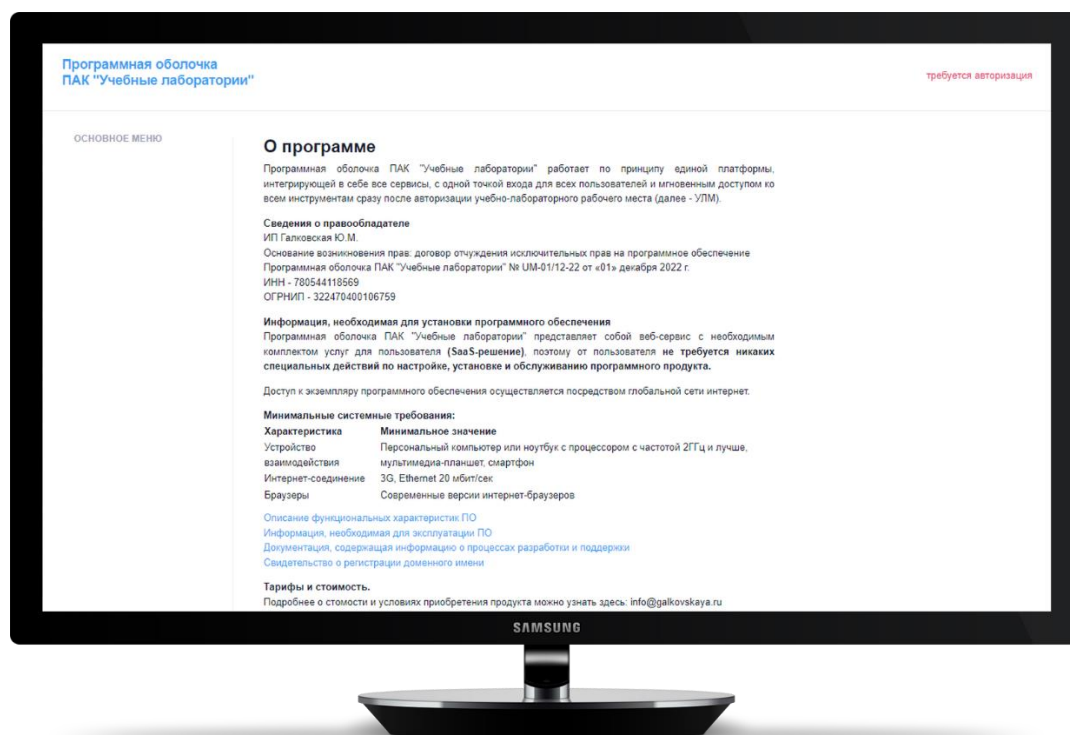




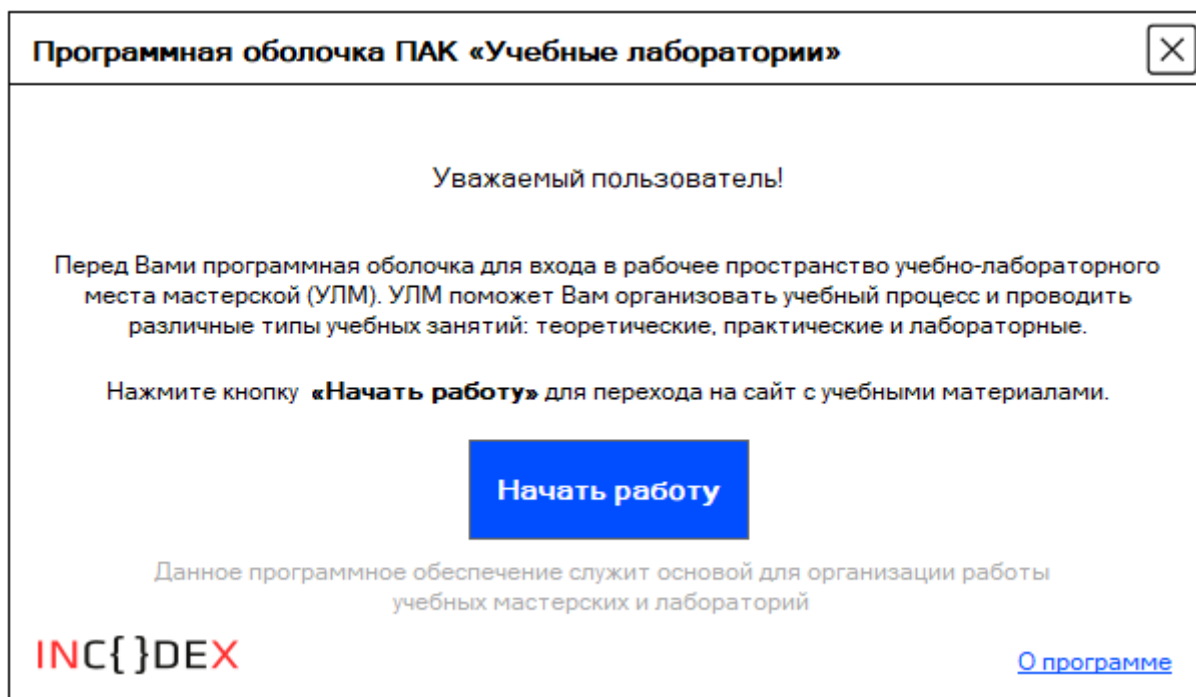
Рисунок 1. Раздел "О программе"

Начало работы

Для запуска среды, пожалуйста, вставьте лицензионный USB-ключ или запустите предоставленную программу УЛМ.exe. Убедитесь, что у вас есть лицензионный файл license.txt


Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 license	10.12.2022 11:46	Файл "ТХТ"	1 КБ
 УЛМ	10.12.2022 18:40	Приложение	398 КБ

После успешного запуска Вы увидите окно приветствия:





Вам доступна подробная информация о программе, правообладателе, партнерах (кнопка «О программе») или Вы можете сразу приступить к работе, нажав кнопку «Начать работу».

О программе



Правообладатель ПО: **ИП Галковская Юлия Михайловна**
ИНН/ ОГРНИП 780544118569 / 322470400106759
Сайт Правообладателя: <https://qalkovskaya.ru>
Email Правообладателя: info@qalkovskaya.ru
Наименование ПО: Программная оболочка ПАК «Учебные лаборатории»
Статус: готово к работе
Сайт проекта: <https://all-labs.ru>



OK

После нажатия кнопки «Начать работу» Вы будете перенаправлены в браузер на страницу с рабочим пространством лаборатории. Рабочее место будет авторизовано в системе автоматически: в правом верхнем углу Вы увидите наименование своего рабочего места.

Программная оболочка
ПАК "Учебные лаборатории"

lab15-01

ОСНОВНОЕ МЕНЮ

Программная оболочка ПАК «Учебные лаборатории»

Уважаемый пользователь!

Вы находитесь на официальном сайте. Программная оболочка может быть Вами использована в качестве интерактивной образовательной среды внутри мастерской или лаборатории.

В рамках ПАК для Вас предусмотрена единая точка входа ко всем инструментам и материалам среды. Учебно-лабораторные места активируются в соответствии с предоставленной лицензией на ПО.



Обратите внимание на информационно-справочные разделы данного сервиса.
Перед началом работы, пожалуйста, изучите инструкцию пользователя.

Описание и основные возможности ПО

Программная оболочка ПАК «Учебные лаборатории» представляет собой веб-сервис (SaaS-решение) для организации работы учебных лабораторий. Программное обеспечение позволяет управлять учебным процессом в компьютерной аудитории и поддерживать различные типы учебных занятий: теоретические, практические, лабораторные.

Программное обеспечение служит основой для создания учебных лабораторных мест (далее – УЛМ) в составе учебных лабораторий и поддерживает следующие типы УЛМ:

- преподаватель – рабочее место пользователя с повышенными привилегиями и расширенной функциональной панелью, управляет работой лаборатории;
- пользователь (рабочее место) – рабочее место пользователя, предназначена для непосредственного проведения учебного процесса.

Все учебные материалы отображаются **в рабочей области УЛМ** согласно плану занятия (Рисунок 2) и разбиты на логические группы: «занятие», «домашнее задание», «дополнительные файлы», «тест».

занятие содержит весь теоретический и практический компонент урока;

домашнее задание – материалы для закрепления и самостоятельного выполнения. Эти материалы можно отправить себе через телеграм-бота (при этом никакие персональные данные не собираются, не хранятся и не обрабатываются);

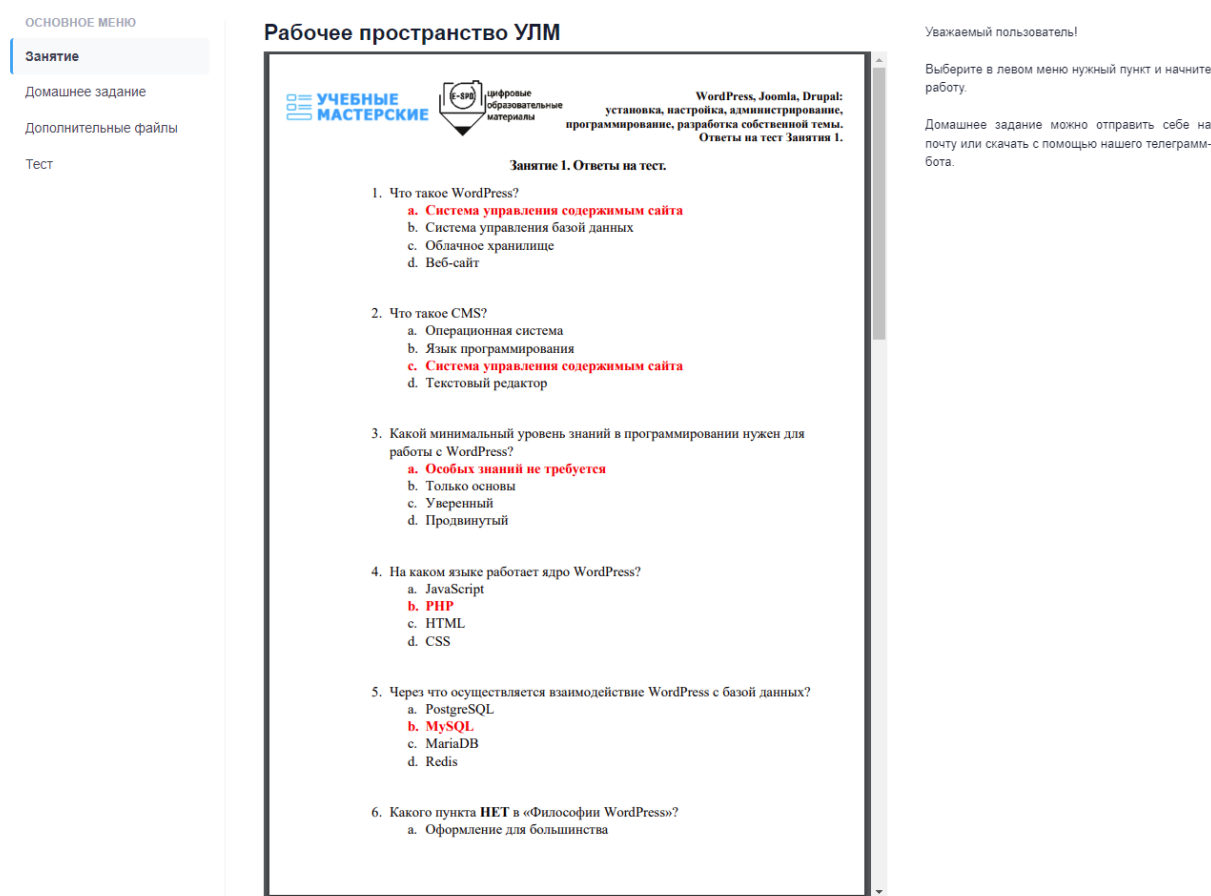
дополнительные файлы – список дополнительных прикрепленных учебных материалов. Это могут быть презентации, исходный код примеров, дополнительные учебные статьи и тексты;

тест – онлайн опрос или система проверки знаний по пройденному материалу.

Цифровые учебные материалы преподаватель лаборатории имеет возможность либо непосредственно создать в конструкторе на своем УЛМ, либо загрузить из внешней библиотеки цифровых учебных материалов (реализована интеграция с внешним библиотечным ресурсом).

Программная оболочка
ПАК "Учебные лаборатории"

lab15-01



ОСНОВНОЕ МЕНЮ

- Занятие
- Домашнее задание
- Дополнительные файлы
- Тест

Рабочее пространство УЛМ

Уважаемый пользователь!

Выберите в левом меню нужный пункт и начните работу.

Домашнее задание можно отправить себе на почту или скачать с помощью нашего телеграмм-бота.

УЧЕБНЫЕ МАСТЕРСКИЕ цифровые образовательные материалы

WordPress, Joomla, Drupal: установка, настройка, администрирование, программирование, разработка собственной темы. Ответы на тест Занятия 1.

Занятие 1. Ответы на тест.

1. Что такое WordPress?
 - a. Система управления содержимым сайта
 - b. Система управления базой данных
 - c. Облачное хранилище
 - d. Веб-сайт
2. Что такое CMS?
 - a. Операционная система
 - b. Язык программирования
 - c. Система управления содержимым сайта
 - d. Текстовый редактор
3. Какой минимальный уровень знаний в программировании нужен для работы с WordPress?
 - a. Особых знаний не требуется
 - b. Только основы
 - c. Уверенный
 - d. Продвинутый
4. На каком языке работает ядро WordPress?
 - a. JavaScript
 - b. PHP
 - c. HTML
 - d. CSS
5. Через что осуществляется взаимодействие WordPress с базой данных?
 - a. PostgreSQL
 - b. MySQL
 - c. MariaDB
 - d. Redis
6. Какого пункта **НЕТ** в «Философии WordPress»?
 - a. Оформление для большинства

Рисунок 2. Рабочая область УЛМ

Все созданные преподавателем материалы, загруженные файлы и собранная статистическая информация имеют ограниченный жизненный цикл (создание, публикация и проведение занятия, уничтожение) с максимальным периодом обращения 7 дней. Период обращения является плавающей

величиной (от 1 до 7 дней), которую указывает преподаватель в момент создания цифрового материала.

Цифровые учебные материалы из внешней библиотеки доступны в течение всего периода, указанного в лицензионном соглашении с правообладателем внешнего ресурса и материалов.

Ролевая и функциональная модель

В программной оболочке предусмотрена следующая ролевая и функциональная модель:

Роль	Функции
Преподаватель	редактирование информации о лаборатории; просмотр информации об активных ПАК и рабочих местах лаборатории; подключение/отключение рабочих мест в лаборатории; проведение демонстрации учебных материалов в рамках интерактивного пространства учебной лаборатории; формирование библиотеки учебных материалов в рамках интерактивного пространства учебной лаборатории; проведение контрольных, итоговых и зачетных занятий; просмотр статистики выполнения контрольных, итоговых и зачетных занятий; проведение интерактивных опросов в рамках учебной лаборатории.
Пользователь (Рабочее место)	просмотр учебных материалов в рамках интерактивного пространства учебной лаборатории; выполнение контрольных, итоговых и зачетных занятий; участие в интерактивных опросах в рамках учебной лаборатории; отправка домашнего задания в чат с телеграм-ботом лаборатории.

При формировании учебной лаборатории у администратора есть возможность осуществить: просмотр информации об активных и завершенных лицензиях; добавление, редактирование и удаление учебных лабораторий; активацию рабочих мест в лаборатории; создание и редактирование преподавательских профилей.