Методические рекомендации для общеобразовательных учреждений по организации образовательного процесса с использованием системы дистанционного обучения на платформе Moodle (установка и настройка платформы на сервере школы или на отдельном хостинге)

Организация учебного процесса в период предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (Covid-19) в крымских школах осуществляется самым разнообразным способом. Каждое общеобразовательная организация ищет свои подходы и методы для осуществления дистанционного обучения. Сегодня можно найти множество онлайн-сервисов, предлагающих свои услуги для опосредованного обучения школьников — это, и интерактивные онлайн-доски, и Google-сервисы, и облачные технологии, и т.п. В Крымском республиканском институте постдипломного педагогического образования накоплен хороший опыт по организации дистанционного обучения на платформе Moodle. Каким же образом его можно применить в обычной школе?

В <u>методических рекомендациях «Работа в системе дистанционного обучения на</u> <u>платформе Moodle»</u> подробно разобраны все возможности платформы, приведены пошаговые инструкции по созданию дистанционных курсов, по добавлению интерактивных элементов и организации взаимодействия с обучающимися. В данных методических рекомендациях рассмотрим возможности установки системы дистанционного обучения (далее – СДО) на сервер образовательной организации или на бесплатный хостинг, а также организации дистанционных учебных курсов для отдельных классов школы.

Установка Moodle на локальный компьютер (сервер школы)

Moodle — преимущественно серверная платформа. Только сервер позволяет без ограничений реализовать весь потенциал системы, если не брать в расчет платные хостинги. У сервера хранилище ограничено лишь вашим местом на диске, можно приглашать сколько угодно пользователей и внедрять любые разработки.

Перед установкой нужно убедиться, что компьютер отвечает минимальным требованиям:

Минимальные требования к серверу	Установлены следующие базы данных
Процессор: 2-х ядерный, 2ГГц	MySQL 5.6+
ОЗУ: 1ГБ	PostgreSQL 9.4+
Место на диске: 5ГБ	MariaDB 5.5.31+
	Microsoft SQL Server 2008+
	Oracle Database 11.2+

Требования к серверу для установки Moodle

Для установки системы на компьютер надо выполнить нижеследующие шаги.

Шаг 1. Скачайте диструбитив Moodle

Установочный пакет можно скачать с сайта Moodle по ссылке: <u>https://moodle.org/</u>. Все версии можно найти в разделе Downloads, поддерживается как Windows, так и Mac OS. Безопаснее будет выбрать последнюю стабильную версию (Stable). Так вы загрузите установочный архив на свой компьютер.

Шаг 2. Разархивируйте дистрибутив отдельную папку

Система готова к установке, но перед этим стоит подготовить папку для файлов системы. Так вы сможете хранить все файлы Moodle в одном месте.

Создав папку, разархивируйте архив в нее.

Шаг 3. Запустите установщик

Запустите Start Moodle.exe. Это откроет cmd-окно (интерпретатор командной строки Windows), и система произведет предварительную настройку.



Шаг 4. Откройте Moodle в браузере

Работать в Moodle вы будете через браузер. Откройте браузер и наберите localhost: это универсальный локальный адрес вашего компьютера, для этого не нужно подключение к интернету.

Шаг 5. Установите Moodle

Установите Moodle, следуя указаниям в руководстве. Вас попросят придумать пароль и название для базы данных, затем база данных начнет генерироваться, а в конце потребуется создать имя и пароль администратора, который станет первым пользователем платформы.

По окончании установки платформа готова к работе.

Установка Moodle на отдельный хостинг

Не в каждой школе сейчас найдется постоянно работающий сервер, который можно было бы задействовать под СДО. Решением этой проблемы является установка Moodle на отдельный на открытый сервер. Рассмотрим этот процесс на примере хостинга Beget. Если вы хотите установить на другой хостинг, то оцените, подходит ли он под минимальные требования, они такие же, как и для установки на локальный компьютер (смотрите выше).

Что надо сделать для установки на хостинг?

Шаг 1. Зарегистрируйте учетную запись Beget

Перейдите на сайт Beget.com и зарегистрируйтесь. Хостинг предлагает бесплатное пространство, а также дешевые подписки от 165р/месяц, при этом первый месяц бесплатен.



Страна и моб. телефон * • +7 912 3456789 Ознакомлен с соглашением испо персональных данных, все услов В случае заказа услуг отличных о	льзования сервиса и политикой в области обработки ия принимаю. Согласен на обработку персональных да от сервиса «Бесплатный хостинг», принимаю условия О Зарегистрировать аккаунт	 Сервис доступен частным лицам, резидентам стран Россия, Украина, Беларусь, Казахстан. нных. ферты.
 + 79 12 3456789 Ознакомлен с соглашением испо персональных данных, все услов В случае заказа услуг отличных с 	льзования сервиса и политикой в области обработки ия принимаю. Согласен на обработку персональных да г сервиса «Бесплатный хостинг», принимаю условия О Зарегистрировать аккаунт	иных. ферты.
Ознакомлен с соглашением испо персональных данных, все услов В случае заказа услуг отличных о	льзования сервиса и политикой в области обработки ия принимаю. Согласен на обработку персональных да от сервиса «Бесплатный хостинг», принимаю условия О Зарегистрировать аккаунт	иных. ферты.
ш аккаунт успешно со	оздан	
3	Данные для доступа к Вашему серверу и "Панели Управ	ления Аккаунтом" (ПУА):
	> Adpec ПУA: https://cp.beget.com	
	Имя пользователя: v97886rw	
	> Пароль: hALtyhKZ	
	Сервер. песэ	
	Начать работу	
	Ознакомьтесь с инструкцией по нашей Панели Управле	ния. (откроется в новом окне)
	Также обратите внимание на следующие разделы на на начало работы:	шем сайте, созданные специально для того, чтобы облегчить
	Часто задаваемые вопросы (FAQ)	

Шаг 2. Установите Moodle на Beget

Перейдите в вашу учетную запись, выберите CMS в меню и найдите в списке Moodle. Заполните форму и нажмите «Установить»: система начнет скачиваться и устанавливаться. Этот процесс может занять несколько минут.

= Меню	Системы управлени	я контентом (CMS)	
	Полный список Универсальные	Интернет-магазины Блоги и форумы	Bce CMS 👻
	1C-Bitrix	PHPShop	WordPress
	Joomla!	皮 Drupal	InstantCMS
	💺 Simpla	DataLife Engine	MODx
	Amiro	oheBB phpBB	HostCMS
Полезная информация Описание раздела CMS	Magento	unstrue LiveStreet	имі.смя
	[MediaWiki	🕥 мувв	NetCat
	Redmine	django Django	Moodle
	OpenCart	PrestaShop	
Ин	формация		×
CMS устанавливается, процесс инсталляции дистрибутива полностью завершится через пару минут.			
	Закры	ть	

Шаг 3. Перейдите в Moodle

После установки Beget сгенерирует ссылку для вашего сайта, по которой вы сможете перейти на платформу. Ссылка находится в списке установленных CMS в этом же меню. Ее

можно дать другим пользователям, с которыми вы планируете тестировать и настраивать платформу.

Система готова к работе.

= Меню	Управление сайтами	
	Создать сайт Управление IP-адресами	
	Сайт — директория на диске сервера, на которую ссылается один или несколько д	оменов либо поддоменов.
	Имя сайта:	Создать
	Использовано 2 сайта из 5	
	Сайты и прилинкованные домены	Ť
	krippo.v97886rw.beget.tech/public_html	🖻 🖂 🖧 🗓
Сполнительно	krippo.v97886rw.beget.tech	0 2
Хранить сессии сайтов в Redis	v97886rw.beget.tech/public_html	🖻 🖂 🖧 🗓
Перенос сайтов	↓ v97886rw.beget.tech	@ <i>2</i>
= moodle Русский (ru) 👻		Вы не вошли в систему (Вход)
moodle		

Начальная настройка Moodle

После установки вы попадаете на начальную страницу Moodle. Это «нулевая» система. Здесь уже есть некоторые модули, позволяющие осуществлять базовые действия, такие как создание курсов, добавление пользователей. Таким образом, с ней уже можно работать.

≡ moodle Русский (ru) т		🌲 🍺 Администратор admin 📿 🝷	
🔀 Личный кабинет		Настроить эту страницу	
 иняя страница Календарь Личные файлы ✓ Администрирование 	Недавно посещенные курсы	Шкала времени 	
	Сводка по курсам Т Все (кроме скрытых) - Все (кроме скрытых) - На Название курса - На Карточка - Карточка - Карточка - Карточка - Карточка - С С (кроме скрытых) - С (Ко црсонина астичез вые Личные файлы Нет ни одного файла Управление личными файлами	

Moodle полностью управляется через панель «Администрирование». Функций здесь не так много, но достаточно для первой настройки. В «нулевой» Moodle можно:

- Создавать лекции, тесты и задания во встроенном редакторе
- Приглашать и импортировать пользователей, объединять их в группы, записывать их на курсы
- Просматривать статистику активности на платформе

Изменение дизайна, интеграция с другими сервисами, визуализация отчетов и другие функции настраиваются с помощью плагинов. Это архивы с настройками, которые скачиваются из интернета и устанавливаются на платформу. К примеру, можно добавить возможность устраивать вебинары, чего в «нулевой» Moodle нет.

Плагины для Moodle можно найти в каталоге на официальном сайте.

Fnoodle plugins				Вы не вошли в систему (Виод)
Purpose (any) • Plugin type (any)	* O More	What are you looking for? Search	1591 88 physics dev	406.6K
	Sort by Q Relevance Sites & Dow	iloads 🎔 Fans 🛹 Recently updated 🔩 Recently added	Reads Sector 1	unian Powier
Trema	PagSeguro	Event course	(T)	крытые
Trema has a focus on usability and beauty, so for that to became real the developers have tried to make something clean and unable for everyone in the	Este plugin de inscrição permite que você venda seus cursos no Moodle atravês do PagSeguro. This plugins allos voc lo othe part records de the PagSeguro.	The course format "Event" is intended to be used for short training events. Upon course creation, it creates a corresponding calendar event	Open Techn Raptwep M - Vinesaum - Papelations +	nology Ltd locclin ma magneti magneti
E 1975 - Second Se			навигация	83
	Terra .		 Reveno Reveno 	
C. Andrew C. C. C.			Communities	
			· Plugins	
			J Plugin reviews	
Q183 ▲1k ♥11	Q161 ▲187 ♥27	Q18 ▲101 ♥4	Statistics	
			Reports	
Live poll	Final countdown	Event Reminders	Plugin types	
This module allows having a live updating poll.	Countdown Moodle plugin / block	Automate sending reminders for calendar events.		
			BUILDING TRAFFIC	

Официально поддерживаемые плагины находятся на сайте Moodle в paзделе Plugins.

• Activities — дополнительные упражнения для встроенного редактора или плагины, изменяющие имеющиеся элементы (форумы, тесты, задания и т.д.)

• **Blocks** — блоки с информацией, которые можно прикрепить сбоку, сверху или снизу на любой странице. Это может быть шкала прогресса по курсам, баннер с оценками или электронное портфолио.

• Themes — альтернативные темы, вносящие визуальные изменения в дизайн.

• Users — плагины для работы с пользователями. С их помощью можно настроить вход на платформу, запись на курсы, изменение полей в профиле и т.д.

• Course formats — другие форматы, изменяющие то, как курсы представлены визуально на странице. Например, Buttons создает кнопки для перехода между секциями, а MindMap организует курсы в виде диаграмм связей.

• Filters — плагины для работы с текстом на платформе. Они могут изменять форматирование, добавлять ссылки или медиа-вставки и т.д.

• **Reports** — плагины с отчетами по курсам, пользователям, активности и вообще по любым метрикам на платформе. Значительно расширяют изначальную систему отчетности.

• Gradebook — плагины для работы с системой оценивания, и другие.

С назначением остальных плагинов можно ознакомиться на официальном сайте.

Установить плагины можно двумя способами.

1) Скачать ZIP-архив и установить вручную.

2) Установка из каталога плагинов Moodle. Вы выбираете плагин на сайте и устанавливаете его напрямую на сервер. Перед этим надо зарегистрировать учетную запись на сайте Moodle.

Регистрация сайта под	тверждена	
Спасибо за регистрацию вашего с поддерживаться в актуальном сос сайта».	айта. Регистрационная информация будет тоянии запланированной задачей «Регистрация	×
	Продолжить	

Изменение темы оформления в Moodle

Adaptable — альтернативная тема для Moodle, изменяющая дизайн. Установить данный плагин можно без скачивания архива напрямую через панель Администрирование.

1. Выберите Администрирование под панелью Настройки, затем Плагины → Установка плагинов.

- 2. Нажмите на Установить плагины из каталога Moodle.
- 3. Нажмите на Log in и введите данные учетной записи на сайте Moodle.
- 4. В поиске введите «Adaptable» и нажмите Search.
- 5. Выберите плагин и нажмите Install now.

6. Система выдаст список сайтов, если у вас их несколько. Выберите сайт и нажмите Install now.

7. Вас перенаправит обратно в Moodle. Система уведомит о запросе на установку плагина. Нажмите Продолжить.

8. Нажмите Продолжить \rightarrow Обновить Moodle \rightarrow Продолжить.

9. Проверяем сайт через 3-5 минут. Плагин установился, но тема осталась той же: надо ее поменять вручную.

10. Перейдите в Администрирование → Внешний вид → Выбор темы.

- 11. Нажмите на Выбрать тему напротив Default (тема по умолчанию).
- 12. Найдите Adaptable и нажмите Использовать тему. Внешний вид тут же изменится.



Пример организации отдельных курсов для классов школы

Для структуризации разделов сайта СДО лучше для каждого класса создавать отдельную категорию, а в них уже подкатегории с названиями предметов, которые они изучают.

1. В разделе Настройки выберем Администрирование — Курс — Добавить категорию

Добавить категорию	
Родительская категория	Верхний уровень 🗢
Название категории 🌒	Классы
Идентификационный номер 🕢 категории	

2. Создадим родительскую категорию «Классы». Обязательно нажмите на кнопку «Создать категорию» внизу страницы.

Управление ку	рсами и категориями
Категории курс	OB
	Создать новую категорию
Разное	● ↓ ☆ - 0章
🔲 Классы	© ↑ ≎ - 0)
Сортировка	Выбранные категории 🗢
	Сортировать по столбцу «Название категории» по возраста 🗢
	Сортировать по столбцу «Полное название курса» по возра 🗢
	Отсортировать
Переместить	Выберите 🗢 Перенести
категории в	

3. Последовательно создайте категории для всех необходимых классов школы, указывая каждый раз в качестве родительской категорию «Классы».

Навигация 🕂 🌣 -	Управление курсами и категориями	Отображение: Категории курсов и курсы 🔻
🖀 Домашняя страница	Категории курсов	6Б
 Страницы сайта Курсы 	Создать новую категорию	Создать новый курс
Настройки 🕂 🕈 🗸 -	🗐 Разное 🔹 🔶 т 0,🛱	На странице: 20 👻
 Категория: 6Б Управление категорией 	Классы	В этой категории нет курсов П Выберите
 Редактировать эту категорию 	■ 5A	е р Перенести
Добавить подкатегорию	55 • • • • •	M e
🏰 Назначить роли 🕼 Права	□ 6A	с т
Проверить права	□ 65 ③ ↑ ☆ - 0 ;	и T
т пооальные группы		Ь

- 4. Внутри категории каждого класса можно создавать курсы по предметам, например, «Математика».
- 5. В разделе Настройки главной страницы вы можете изменить название сайта, добавить логотип, описание и т.п.

Администратору сайта достаточно создать курсы для каждого предмета. Добавлять учебные материалы, размещать необходимые ссылки, оценивать работу учащихся – это работа учителя. Для этого необходимо, чтобы каждому учителю были понятны принципы работы в роли «Учителя» (преподавателя). В разделе «Работа преподавателя с курсом» методических рекомендаций, размещенных на сайте КРИППО, учителя могут ознакомиться с правилами работы на платформе Moodle.

	Добавит	гь курс		Развернут
	🔻 Общее			
	Полное наз	вание курса 🏮 👩	Математика. Учитель Иванова М.А.	
	Краткое наз	вание курса 🏮 💡	Математика-6Б	
	Категория к	урса 💡	Классы / бБ 🕈	
	Видимость і	kypca 💡	Показать 🗢	
	Дата начала	а курса 🛛 😧	30 ♦ апреля ♦ 2020 ♦ 00 ♦ 00 ♦ 🛍	
	Дата оконча	ания курса 🛛 💡	30 ¢ апреля ¢ 2021 ¢ 00 ¢ 🛍 🗆 Включить	
	Идентифика курса	ационный номер 💡		
6Б Личный каби	инет / Курсы / Кл	нассы / 6Б		Управление курсами
Навигация			Категории курсов: Классы / 65 🗢	
 Личный ка Домаши 	няя страница			
> Страниц	цы сайта	Поиск курса	Применить 🕜	
 Курсы Учительская Классы БА Русский яза 		💱 История. У	′читель Николаева Н.Д.	
		Русский язык. Учитель Петрова К.Г.		
> 6A	> 56 > 64 СМатематика. Учитель Иванова М.А.		а. Учитель Иванова М.А.	
~ 6Б > V	1стория-6Б		Добавить курс	
> P	усский язык-6Б			
> N > 7A	Латематика-6Б			

Методист отдела дистанционного образования управления научно-методического обеспечения дистанционного образования

Д.А. Сабитова