Актуальные программные расширения для публикации расписания преподавателя

| **Название** | **Сайт** | **Преимущества** | **Недостатки** | **Доступность** | **Реализация** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grav Events | <https://github.com/kalebheitzman/grav-plugin-events> | Плагин позволяет легко добавлять и управлять событиями (лекции, экзамены, семинары и т. д.); поддерживать повторяющиеся события.  Можно использовать в сочетании с другими плагинами для кастомизации. | Отображение в основном ориентировано на списки, а не на табличный формат, поэтому требуется дополнительное форматирование для удобного восприятия. | Бесплатно | Установить плагин и сделать на сайте кафедры отдельную страничку. При открытии определенного преподавателя сделать гиперссылку на страничку с расписанием преподавателя на весь семестр у всех курсов и групп. Тема оформления как на всем сайте. |
| Typhoon | <https://getgrav.org/premium/typhoon> | Гибкость и высокая кастомизация темы.  Имеется поддержка современных анимаций и интерактивных элементов. | В отличие от остальных тем оформления, несколько сложна в достойной настройке. | 50$ | Установить тему, включить поддержку интерактивных элементов, а затем добавить необходимые темы для кастомизации сайта. |
| FlipTable.ru | <https://fliptable.ru/> | Сервис имеет достаточно простую настройку. Прост в использовании, т.к. имеет довольно удобный редактор таблиц.  Поддерживает сортировки и фильтрации.  Интеграция через iframe, т.е. можно вставить на сайт без программирования. | Ограниченная кастомизация.  Также в случае сбоя на FlipTable данные могут стать недоступны.  Отсутствует автоматическое обновление расписания, что в рамках кафедры не очень удобно. | Имеется платный тариф, в котором более расширенный функционал + отключение рекламы. Стоит до 100 рублей в месяц для одной группы. | Создать расписание на сервисе, вставить его через iframe, можно также подогнать адаптацию для мобильной версии сайта. |
| Simple Data Tables | <https://github.com/fiduswriter/Simple-DataTables-classic> | Плагин позволяет удобно отображать расписание в классическом табличном формате.  Довольно понятное использование и не сложная настройка. | Плагин не поддерживает интерактивные функции, то есть нельзя отфильтровать расписание или найти определенный предмет.  Также требуется ручное обновление данных, что не очень удобно в рамках кафедры. | Бесплатно | Установить плагин и добавлять таблицы. Расписание будет отображаться именно в табличном формате.  Поиск и сортировка “из коробки” не работают, но можно прикрутить дополнительный плагин. |
| Google Calendar | <https://workspace.google.com/intl/ru/products/calendar/> | Автоматическое обновление.  Студенты могут подписаться на календарь и получать уведомления об изменениях в расписании/напоминания о предстоящей паре.  Доступ к календарю можно давать многим пользователям.  Имеется интеграция с Grav, т. е. поддерживается API и iframe. | Ограниченные возможности кастомизации, т. е. кардинально кастомизировать расписание не представляется возможным.  Сервис зависит от Google, требует аккаунт и хорошее интернет-соединение.  ✖ Не имеет офлайн-доступа, т. е. если нет интернета, то и расписание не загрузится. | Бесплатно | Создаем календарь с расписанием, делаем его публичным и прикручиваем к сайту через api (если хочется вывести расписание в кастомном формате) или iframe. |
| Academi | <https://moodle.org/plugins/theme_academi> | Тема оформления разработана специально для образовательных сайтов и имеет удобную навигацию для студентов и преподавателей. | В целом минусов не имеет, однако может потребовать адаптации под конкретные нужды кафедры. | Бесплатно | Установить тему, настроить конфигурационные файлы, настроить меню и контент. |
| Bootstrap4 Open Matter | <https://github.com/hibbitts-design/grav-theme-bootstrap4-open-matter> | Тема оформления основана на Bootstrap 4, что обеспечивает удобную адаптацию под любые экраны.  Также имеется поддержка множества современных UI-элементов. | В целом минусов не имеет, но требует хорошие знания Bootstrap для полной кастомизации. | Бесплатно | Установить тему и интегрировать с другими плагинами. |
| АВТОРасписание | <https://www.mmis.ru/programs/avtor> | Можно автоматически сгенерировать расписание, т.е. сервис учитывает аудитории, преподавателей и группы.  Довольно удобно корректировать вручную.  Поддерживает 1С и другие платформы.  Расписание можно экспортировать в PDF, Excel, JSON. | Тяжело внедрять - нужно долго читать документацию и настраивать.  Требуется серверное размещение, потому что нужна база данных, что в рамка кафедры тоже очень тяжело. | Предоставляется по запросу, платно | Настраиваем и создаем расписание, экспортируем в json и прикручиваем к сайту. Рекомендуется для удобства использовать плагины непосредственно для Grav |
| FullCalendar | <https://github.com/wernerjoss/grav-plugin-fullcalendar> | Плагин содержит интерактивный и удобный интерфейс календаря.  Также имеется поддержка фильтрации событий по категориям (например, по преподавателям, по группам и т.д.).  Плагин имеет возможность интеграции с Google Calendar и другими сервисами. | Для начала необходима настройка для совместимости с Grav.  Еще он не всегда удобен для отображения больших объемов расписания в табличном виде. | Бесплатно | Установить плагин и создать удобное расписание с календарем. |
| Scheduler | <https://learn.getgrav.org/17/advanced/scheduler> | Плагин позволяет автоматически обновлять расписание по заданному графику.  Также его удобно использовать для синхронизации с внешними источниками данных. Т.е. в целом хорошо построена синхронизация и обновление данных без особых проблем. | Плагин все-таки не является полноценным инструментом для отображения расписания, а используется скорее как вспомогательный механизм. Поэтому требуется прикрутить еще 1-2 плагина для хорошей работы. | Бесплатно | Установить плагин и настроить его на взаимодействие с еще одним плагином, чтобы можно было автоматически обновлять расписание |

Оптимальное решение: Интерактивный календарь с FullCalendar, Scheduler для обновления расписания и тема Typhoon/Academy для настройки современного UI-дизайна