

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»

**ПРОГРАММА ОНЛАЙН КУРСА**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ  
КОДОМ**

Бугульма, 2018

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время сложно найти компьютерных пользователей, которые не используют на своем компьютере программного обеспечения с открытым кодом. Более того, практически все, кто пользуется электронной почтой или работает в Интернет, являются пользователями свободного программного обеспечения. Большая часть электронных писем пересылается через Интернет-серверы со свободным программным обеспечением. Большинство Web-серверов работают под управлением свободного программного обеспечения. Подобное программное обеспечение лежит в основе деятельности Google. Согласно OSI, фактически все основные компоненты Интернета, включая почтовые системы, http-серверы и FTP-серверы, реализованы на основе систем с открытым кодом. Стандартными составляющими в программном комплексе сервера является следующий набор: Linux, Apache, MySQL и PHP. Вместе они образуют аббревиатуру LAMP, в которой, правда, PHP, обозначенный буквой P, может быть заменен на Perl или Python, в зависимости от аудитории и программных особенностей сервера. Первой причиной, по которой большинство пользователей обращаются к программному обеспечению с открытым кодом, является цена. Как правило, приложения с открытым исходным кодом распространяются бесплатно.

Системы с открытым кодом являются полностью легальными в плане их использования, как частными лицами, так и коммерческими организациями. Кроме того, системы с открытым кодом легко могут использоваться некоммерческими организациями, учреждениями и государственными структурами, причем они будут освобождены от необходимости платить лицензионные отчисления в случае использования свободного программного обеспечения в отличие от программных продуктов на базе проприетарной лицензии.