

Методическое пособие для пользователей-обучаемых в системе ДПО
федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»
(Лицензионный договор № 1983.1 от 27.01.2026 г. на право использования программы для ЭВМ
«Среда электронного обучения 3KL»)

Краткое руководство пользователя программы
для ЭВМ «Среда электронного обучения 3KL»

Новочеркасск, 2026

Введение

Данное руководство предназначено для пользователей программы для ЭВМ «Среда электронного обучения 3KL» (далее – СЭО 3KL), используемой в качестве «**Электронной информационно-образовательной среды ФГБНУ «РосНИИПМ»**» в системе дополнительного профессионального образования (далее – ДПО).

Руководство содержит информацию о подготовке к работе и порядку подключения (регистрации), описание требований к программно-аппаратному обеспечению рабочих мест, а также описывает основную функциональность продукта для обучаемого, как проходить обучение.

1. Область применения

Программа СЭО 3KL предназначена для планирования, организации, проведения и аналитики обучения в системе ДПО ФГБНУ «РосНИИПМ» по программам дополнительного профессионального образования.

2. Возможности

В СЭО 3KL пользователь при регистрации получает одну из трёх ролей: преподаватель, методист или **слушатель**. В зависимости от роли пользователь получает разные возможности. Преподаватель имеет возможность:

- создавать курсы,
- редактировать курсы,
- проверять выполненные задания и просматривать статистику обучения.

Методист имеет возможность:

- назначать обучающимся курсы,
- удалять курсы,
- изменять данные обучающегося.

Слушатель имеет возможность: проходить обучение по дополнительным профессиональным программам в системе ДПО – курсам, выполняя задания.

3. Программно-аппаратное обеспечение рабочих мест

Работа в СЭО 3KL осуществляется через браузер. Для работы с СЭО 3KL подойдет любой компьютер или мобильный телефон, на который установлен и стабильно работает один из приведенных ниже браузеров:

- Chrome, Chrome Mobile 72 версия и выше;
- Firefox 76 версия и выше;
- Safari, Safari mobile 12 версия и выше;
- Другие браузеры на базе Chromium (Opera, Yandex, Microsoft Edge) 72 версия и выше.

4. Доступ (регистрация) и вход в СЭО 3KL

Первый вход в СЭО 3KL выполняется по персональной ссылке, которая высылается на электронную почту обучающегося, указанную в заявлении на зачисление в ФГБНУ «РосНИИПМ» для прохождения обучения в системе ДПО.

Для входа с СЭО 3KL пользователю необходимо открыть окно браузера и в адресной строке ввести url-адрес учебного портала <https://c2763.c.3072.ru> (поз. 1 Рис. 1). Это адрес может быть получен непосредственно от ФГБНУ «РосНИИПМ», в которой слушатель проходит/начинает обучение. Если введенный адрес корректен, откроется главная страница среды электронного обучения (Рис. 1). После входа (регистрации) в СЭО 3KL пользователь-слушатель автоматически будет добавлен к нужному образовательному пространству и далее к курсу повышения квалификации (профессиональной переподготовки).

В СЭО ЗКЛ разрешена самостоятельная регистрация (предоставляется ФГБНУ «РосНИИПМ» индивидуально) в среде электронного обучения, на форме входа в систему пользователю будет доступна соответствующая ссылка. Перейдя по ссылке и заполнив обязательные поля на форме регистрации (Рис. 2), пользователь получает свою уникальную пару логин-пароль, по которой и входит в систему.

Чтобы зарегистрироваться в СЭО ЗКЛ:

1. Пройдите по присланной на электронную почту ссылке;
2. На открывшейся странице нажмите на ссылку «Вход» / «Регистрация»;

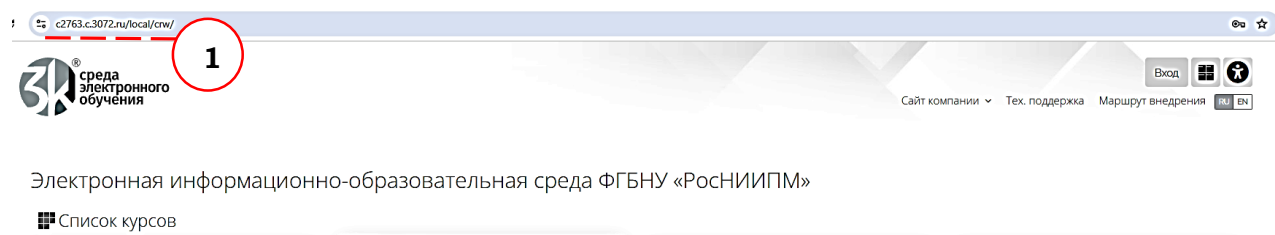


Рис. 1 Вход в учебный класс

3. Укажите свои ФИО, адрес личной электронной почты, сотовый телефон (для приема смс сообщений);

Рис. 2 Пример формы регистрации в СЭО ЗКЛ.

4. Нажмите на кнопку «Зарегистрироваться»;
5. Логин для входа будет назначен адрес электронной почты слушателя. Необходимо в процессе регистрации придумать надежный пароль, который нужно запомнить;
6. Признаком успешного входа (регистрации) в СЭО ЗКЛ будет отображение ФИО слушателя в панели навигации пользователя (поз. 1 Рис. 3).



Рис. 3

7. Авторизация в учебном классе будет выполнена автоматически. Откроется страница СЭО ЗКЛ.

5. Назначение курса для слушателя (обучающегося)

Назначать курсы конкретным слушателям – сотрудникам других ведомственных учреждений, допущенных к прохождению курса в системе ДПО ФГБНУ «РосНИИПМ» может пользователь с ролью «Администратор» или «Методист».

Для того, чтобы авторизованный в СЭО ЗКЛ слушатель смог войти в курс, он должен быть подписан (зачислен) на него. В зависимости от типа обучения, документов ФГБНУ «РосНИИПМ» о порядке обучения, настроек системы и используемых способов зачисления, подписка (зачисление) на курс выполняется вручную Администратором (методистом), слушатель будет подписан (зачислен) на заранее определенный курс обучения.

6. Прохождение курса

Прохождение курса выполняют пользователи с ролью «Слушатель», зачисленные на обучение. Чтобы начать обучение необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите курс повышения квалификации (или профессиональной переподготовки) и нажмите на кнопку «Пройти курс». (рис. 4)

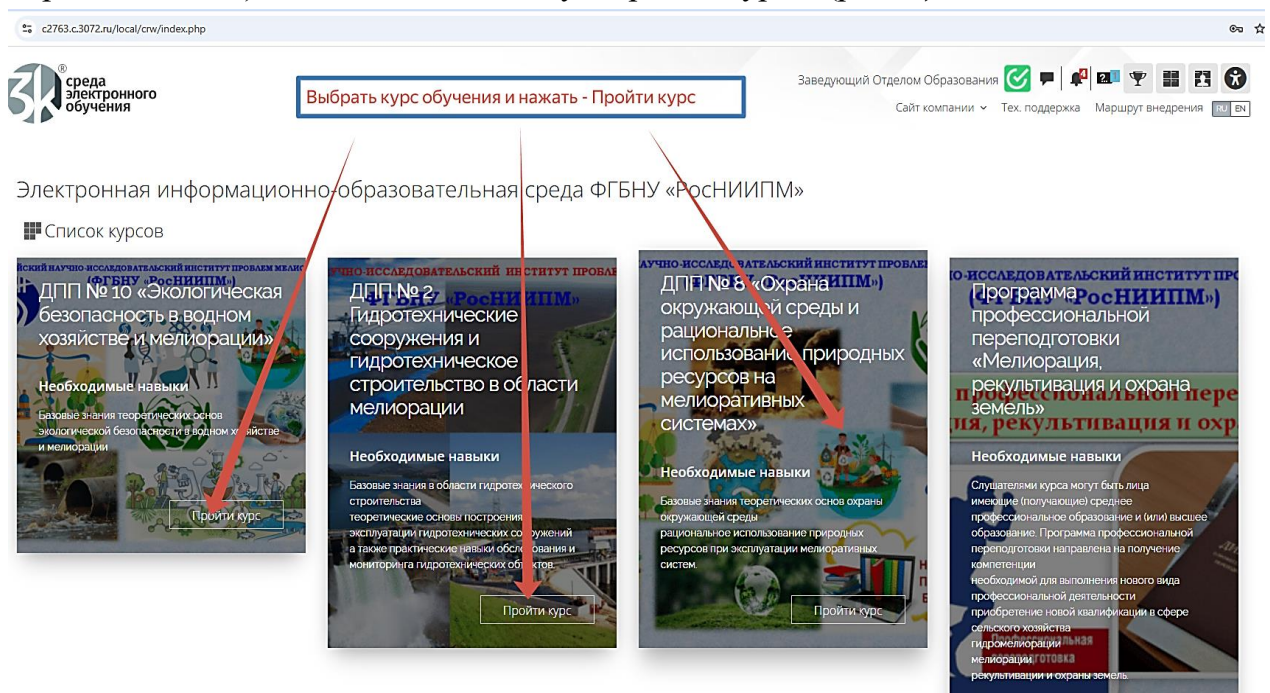


Рис. 4 Витрина курсов обучения

2. Ознакомиться с общей информацией, представленной на визитной карточке курса обучения. Для продолжения обучения необходимо нажать кнопку – «Войти в курс». (рис. 5).

с2763.с3072.ru Курс: Программа профессиональной переподготовки «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» | СЭО ФГБНУ «РосНИИПМ»

Визитная карточка курса обучения

ФГБНУ «РосНИИПМ» - Добровольский С.А.

Сайт компании Тех. поддержка Маршрут внедрения

Вход в курс - для начала обучения

Программа профессиональной переподготовки «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Курс Настройки Участники Отзывы Дополнительно

Войти в курс

Дата начала: 8 июня 2026 39930-00 руб.

Необходимые навыки:

Слушателями курса могут быть лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное образование и (или) высшее образование. Программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации в сфере сельского хозяйства, гидрометеорологии, мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Программа обучения состоит из 5 модулей (учебных программ):

1. Мелиоративное почвоведение.
2. Гидрометеорология в сельском хозяйстве.
3. Нормативно-правовые особенности в сфере разработки, согласования и утверждения проектов мелиорации земель.
4. Мелиорация, рекультивация и охрана земель.
5. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов на мелиоративных системах.
6. Итоговая аттестация.

Количество часов: 426 часов, в период 4-х месяцев.

Форма обучения: заочная, с использованием современных дистанционных образовательных технологий.

Вид документа: Диплом о профессиональной переподготовке с присвоением новой квалификации «Специалист по агрометеорологии, мелиорации, рекультивации и охраны земель».

Обучение необходимо: руководителям, заместителям и иным специалистам в ведении которых находятся следующие вопросы:

- регулирование почвенных процессов и контроль за почвенным плодородием;
- планирование мелиоративных мероприятий, решение задач гидрометеорологии в сельском хозяйстве;
- разработка, согласование и утверждение проектов мелиорации земель;
- эксплуатация мелиоративных систем;
- выполнение задач охраны окружающей среды;
- рациональное использование природных ресурсов на мелиоративных системах.

РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕЛИОРАЦИИ (ФГБНУ «РосНИИПМ»)

Программа профессиональной переподготовки «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Профессиональная переподготовка

Рис. 5 Визитная карточка курса обучения

3. Изучить порядок прохождения учебного курса. Открыть учебный план программы обучения и разобраться с учебными темами (модулями), структурой программы обучения. Выполните все действия, требуемые в конкретном занятии – лекция, практическое занятие или самостоятельная работа, в том числе индивидуальные задания по учебному курсу, которые требуют ответа обучающегося, в рамках прохождения промежуточного контроля (тест, индивидуальное задание) (рис. 6).

СЭО ФГБНУ «РосНИИПМ» Сайт компании Тех. поддержка Маршрут внедрения

Заведующий Отделом Образования

Образования чл.б.н.ч. «РосНИИПМ» Добровольскому Сергею Анатольевичу по указанным контактам; e-mail: zao@rosniipm.ru; сайт: rosniipm.ru; telegram: @rosniipm в любое удобное для Вас время, всегда отвечу на все вопросы.

Календарный план-график (слушателям курса необходимо скачать файл, для контроля прохождения обучения)

План-график программы профессиональной переподготовки, представлены модули (учебные программы дисциплины) объем и сроки обучения.

Видео запись - Вводная лекция по программе профессиональной переподготовки

Представлена видео запись онлайн вводной лекции и организационные вопросы по порядку прохождения обучения

Учебный модуль № 1, объем обучения = 72 ч.

«Мелиоративное почвоведение»

Всего в учебном модуле № 1 представлено 4 раздела (учебных тем), 4 теста текущего контроля (ТК) и итоговая аттестация по модулю, в соответствии с учебным планом. Изучение разделов выполняется последовательно, от первого занятия (темы) к следующему, после выполнения всех запланированных мероприятий в каждой теме курса обучения. Срок изучения учебного материала модуля № 1 распределен на 15 календарных дней в соответствии с периодом Календарного план-графика.

В период обучения каждый образовательный раздел (учебная тема) будет доступен для обучающегося в целях своевременного прохождения полного цикла обучения по модулю. Учебный раздел состоит из Темы, которые включают различные виды занятий и текущих контролей (письменных ответов на вопросы - необходимо заполнить бланк с ответами и выслать преподавателю). Виды занятий: Лекции; Практические занятия и Самостоятельная работа обучающегося.

Лекции и практические занятия реализованы в виде презентаций с учебной информацией. Каждый обучаемый, последовательно изучает учебный материал лекций, составляет краткий конспект (рекомендуется, но не обязательно), для выполнения тестовых заданий и переходит к следующему виду занятий - практические занятия, аналогично, составляется краткий конспект по изучаемым учебным вопросам, в целях успешного прохождения текущего контроля по изучаемой учебной теме и итогового тестирования по модулю в рамках итоговой аттестации.

Самостоятельная работа для обучающегося представлена в виде перечня вопросов для углубленного изучения материала и списком рекомендованной литературы.

Учебный план модуля № 1

Учебный план модуля № 1 - Мелиоративное почвоведение

Учебная Тема 1 и Тема 2

Тема 1. Теоретические основы мелиоративного почвоведения.

Тема 2. Объекты наблюдений при проведении контроля за почвенным плодородием и его организация

Рис. 6 Структура учебного пространства программы обучения

4. Чтобы перейти к следующему занятию по теме учебного плана, изучаемого учебного модуля (дисциплины), необходимо последовательно пройти обучение каждого предусмотренного вида занятия (рис. 7).

Тема 2. Объекты наблюдений при проведении контроля за почвенным плодородием и его организация



Тема 2 - 20 ч., состоит из: Лекции - 6 ч., Пр.зан. - 4 ч., СР - 8 ч., онлайн консультация - 2 ч.

Тема 2, Лекция 1	Занятие пройдено, выполнено	✓ Выполнено
Тема 2, Лекция 1: Факторы почвообразования как основа проектирования мелиораций и объекты наблюдений при проведении контроля за почвенным плодородием орошаемых земель.		
Тема 2, Лекция 2	Занятие не пройдено, необходимо пройти обучение	Надо сделать
Тема 2, Лекция 2: Организация контроля за почвенным плодородием и правовые нормативно-технические документы в этом направлении.		
Тема 2, Пр.зан. 1-2	Занятие не пройдено, доступ заблокирован	
Тема 2. Объекты наблюдений при проведении контроля за почвенным плодородием и его организация. Практическое занятие № 1; 2 - Расчет водно-физических свойств почв по протоколам эколого-аналитической лаборатории.		
Недоступно, пока не выполнены условия: Элемент курса Тема 2, Лекция 2 должен бы... Показать больше		
Тема 2, Ср 2	Доступ к занятию заблокирован системой, необходимо пройти предыдущие занятия	
Самостоятельная работа слушателя		
Недоступно, пока не выполнены условия: Элемент курса Тема 2, Пр.зан. 1-2 должен б... Показать больше		

Рис. 7 Порядок прохождения учебных занятий

5. В соответствии с учебным планом, в процессе обучения предусмотрена онлайн консультация с преподавателем. Онлайн консультация проходит в режиме видеоконференцсвязи (ВКС), с использованием программы «Контур Толк», дата и время проведения согласовывается с преподавателем, на электронную почту слушателя отправляется ссылка на подключение (рис. 8).

Онлайн консультация	Онлайн консультация по учебному плану
Общее занятие слушателей с преподавателем в режиме онлайн видео-конференц-связи (ВКС).	
Дата и время проведения ВКС - по мере необходимости, согласовывается с преподавателем.	
Ссылка на подключение будет выслана на электронную почту слушателя.	

Рис. 8 Онлайн консультация в режиме ВКС

6. В соответствии с учебным планом, в процессе обучения предусмотрено проведение текущего контроля (ТК), который проводится в виде тестов, ответов на поставленные вопросы в рамках изучаемых занятий. Текущий контроль может проводиться в форме письменных ответов на вопросы, по указанным вариантам. Слушателю необходимо скачать из учебного класса формализованный бланк своего варианта, рукописно заполнить бланк ответами на поставленные вопросы и загрузить в систему сканированную копию заполненного бланка для проверки (рис. 9).

Промежуточный контроль ТК 1

TK-1

Перечень вопросов и заданий по вариантам

Отслеживание выполнения ▾

Перечень вариантов заданий для прохождения письменного опроса слушателей. Номер варианта слушателю назначает преподаватель.

Недоступно, пока не выполнены условия: Элемент курса Тема 1. Ср 1 должен быть от... [Показать больше ▾](#)

Письменный ответ слушателя на заданный вариант

Текущий контроль проводится в форме письменных ответов на вопросы, по указанным вариантам № 1 - 5. Каждому слушателю необходимо скачать из учебного класса формализованный бланк своего варианта, рукописно заполнить бланк ответами на поставленные вопросы и загрузить в систему сканированную копию заполненного бланка для проверки

Отслеживание выполнения ▾

Порядок выбора варианта следующий:

- варианты № 1, 3, 5 выбирают слушатели, чья фамилия начинается на согласную букву алфавита;
- варианты № 2, 4 выбирают слушатели, чья фамилия начинается на гласную букву алфавита.

Недоступно, пока не выполнены условия: Элемент курса ТК-1 должен быть отмечен ... [Показать больше ▾](#)

Рис. 9 Текущий контроль в форме письменного ответа слушателя

7. В конце обучения предусмотрена итоговая аттестация (по учебному модулю или дисциплине) в форме прохождения итогового теста. Слушателю, в целях успешного прохождения итогового теста необходимо правильно ответить на 80 % от общего количества вопросов итогового теста (рис. 10).

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Открыто с: пятница, 19 июня 2026, 09:00

Нажать для начала итогового теста по учебному модулю (программе)

Необходимо пройти итоговый тест по учебному модулю № 1 «Мелиоративное почвоведение», состоящий из 20 вопросов.

Для успешного прохождения итогового теста по модулю № 1 необходимо правильно ответить на 16 вопросов теста из 20 (=80% правильных ответов на вопросы теста).

Недоступно, пока не выполнены условия: Элемент курса ТК 4 должен быть отмечен ... [Показать больше ▾](#)

Рис. 10 Итоговая аттестация в форме итогового теста

с2763.c3072.ru ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | СЭО ФГБНУ «РосНИИПМ»

ФГБНУ «РосНИИПМ» - Добровольский С. А.

Итоговый тест по учебному модулю № 1

О курсе / ПП МРиОхрЗ=426 ч.
/ Тема 4. Система мелиоративных мероприятий по регулированию почвенных процессов, способствующих повышению плодородия различных типов почв и улучшению экологического состояния орошаемых земель
/ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ / Просмотр

Программа профессиональной переподготовки «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Тест Настройки Вопросы Результаты Банк вопросов Дополнительно

Назад

Вопрос 1 Состояние растений на среднесоленных почвах

Пока нет ответа Балл: 1,00 Отметить вопрос Редактировать вопрос #2 (последний)

а. среднее угнетение
б. хороший рост
в. слабое угнетение

Вопрос 2 Коэффициент увлажнения в степной зоне =

Пока нет ответа Балл: 1,00 Отметить вопрос Редактировать вопрос #3 (последний)

а. 0,1-0,1
б. 0,7-0,9
в. 0,3-0,5

Перечень вопросов

Вопросы теста, можно отвечать в любой последовательности

Рис. 11 Итоговый тест по учебному модулю № 1

8. Пример успешного прохождения итогового теста по модулю № 3 представлен на рис. 12.

с2763.c3072.ru ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | СЭО ФГБНУ «РосНИИПМ»

Заведующий Отделом Образования

Итоговый тест по учебному модулю № 3

О курсе / ПП МРиОхрЗ=426 ч. / Тема 3. Оценка свойств почв эколого-мелиоративного состояния земель и агропроизводительной способности почв / ТК 3

Программа профессиональной переподготовки «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Состояние Завершены

Тест начат четверг, 16 июля 2026, 17:00

Завершен четверг, 16 июля 2026, 17:02

Затраченное время 1 мин. 52 сек.

Оценка 7,00 из 8,00 (87,5%)

Отзыв Тест по ТК 3 пройден УСПЕШНО!!! Продолжайте обучение.

Результат теста - Успешно выполнен!

Вопрос 1 Оптимальные параметры (ОП) токсичной щелочности для обыкновенных (предкавказских) черноземов, орошаемых пресной водой

Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Отметить вопрос

а. 0,7-1,0 мг-экв./100 г
б. 1,0-1,2 мг-экв./100 г
в. менее 0,7 мг-экв./100 г ☒ верно!

Правильный ответ: менее 0,7 мг-экв./100 г

Вопрос 2 Предельно-допустимые параметры (ПДП) натрия в почвенном поглощающем комплексе каштановых почв =

Неверно Баллов: 0,00 из 1,00 Отметить вопрос

а. 3-5 %
б. 5-7 % ☒
в. менее 5 %

Правильный ответ: 3-5 %

Перечень вопросов

Верный ответ на вопрос

Неверный ответ на вопрос

Рис. 12 Успешно пройденный итоговый тест по учебному модулю № 3

7. Завершение обучения

Освоение дополнительных профессиональных образовательных программ завершается итоговой аттестацией обучающихся (слушателей) в форме, определяемой соответствующей дополнительной профессиональной программой, утвержденной в ФГБНУ «РосНИИПМ» и размещенной на официальном сайте.

Прохождение курса по дополнительным профессиональным программам обучения считается законченным успешно, в случае положительного результата итогового теста, выполненного в рамках итоговой аттестации. После завершения процесса обучения слушатель отчисляется из учебной группы и удаляется из списков допущенных пользователей программы для ЭВМ «Среда электронного обучения 3KL».

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации и (или) диплом о профессиональной переподготовке. В установленные сроки выполняется регистрация образовательных документов в Федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» (ФИС ФРДО).

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБНУ «РосНИИПМ», выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу, который определен в Положении об итоговой аттестации слушателей, обучающихся по дополнительным профессиональным программам в ФГБНУ «РосНИИПМ», утвержденным приказом от 26.02.2024 г. № 14-А.

Информация о разработчике:

ФГБНУ «РосНИИПМ», отдел образования,
Лицензионный договор № 1983.1 от 27.01.2026 г. на
право использования программы для ЭВМ «СЭО 3KL»
- разработчик ООО «Открытые технологии».
Россия, г. Москва, ул. Азовская, 25-2-190
Телефон/Факс: +7 495 229-30-72,
e-mail: helloworld@opentechnology.ru,
веб-сайт: www.opentechnology.ru