

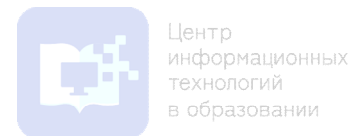
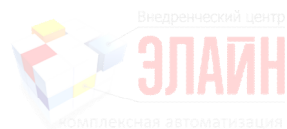


# XXIV международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

## Учет курсов по ОХРАНЕ ТРУДА в "1С:Управление учебным центром"

**Вахтин Иван Владимирович**

ведущий специалист по внедрению УУЦ



30.01.2024

—

31.01.2024



О нас















<http://www.1c-pa.ru>



# 1С:Управление учебным центром

- **Гибкое ПО** для управления деятельностью учебных центров **любого профиля**
- Комплексное решение задач **управления**
- Широкие возможности **доработок, лёгкая адаптация**

<b>ПРОВЕДЕНИЕ НАБОРА СЛУШАТЕЛЕЙ</b> 	<b>УПРАВЛЕНИЕ КОНТИНГЕНТОМ</b> 	<b>ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b> 	<b>СОСТАВЛЕНИЕ РАСПИСАНИЯ</b> 
<b>УЧЕТ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b> 	<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ</b> 	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ДОГОВОРОВ</b> 	<b>ПЕЧАТЬ ДОКУМЕНТОВ ОБ ОБРАЗОВАНИИ</b> 
<b>ПРИКАЗЫ И ОТЧЕТНОСТЬ</b> 	<b>УЧЕТ ПЛАТНОГО ПИТАНИЯ</b> 	<b>НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ</b> 	<b>ИНТЕГРАЦИЯ 1С:БУХГАЛТЕРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ РЕД 3.0, ФРДО</b> 



<https://solutions.1c.ru/catalog/training-center>

Официальный телеграм чат "1С:Управление учебным центром. Сообщество пользователей":

[https://t.me/community\\_1CUUC](https://t.me/community_1CUUC)

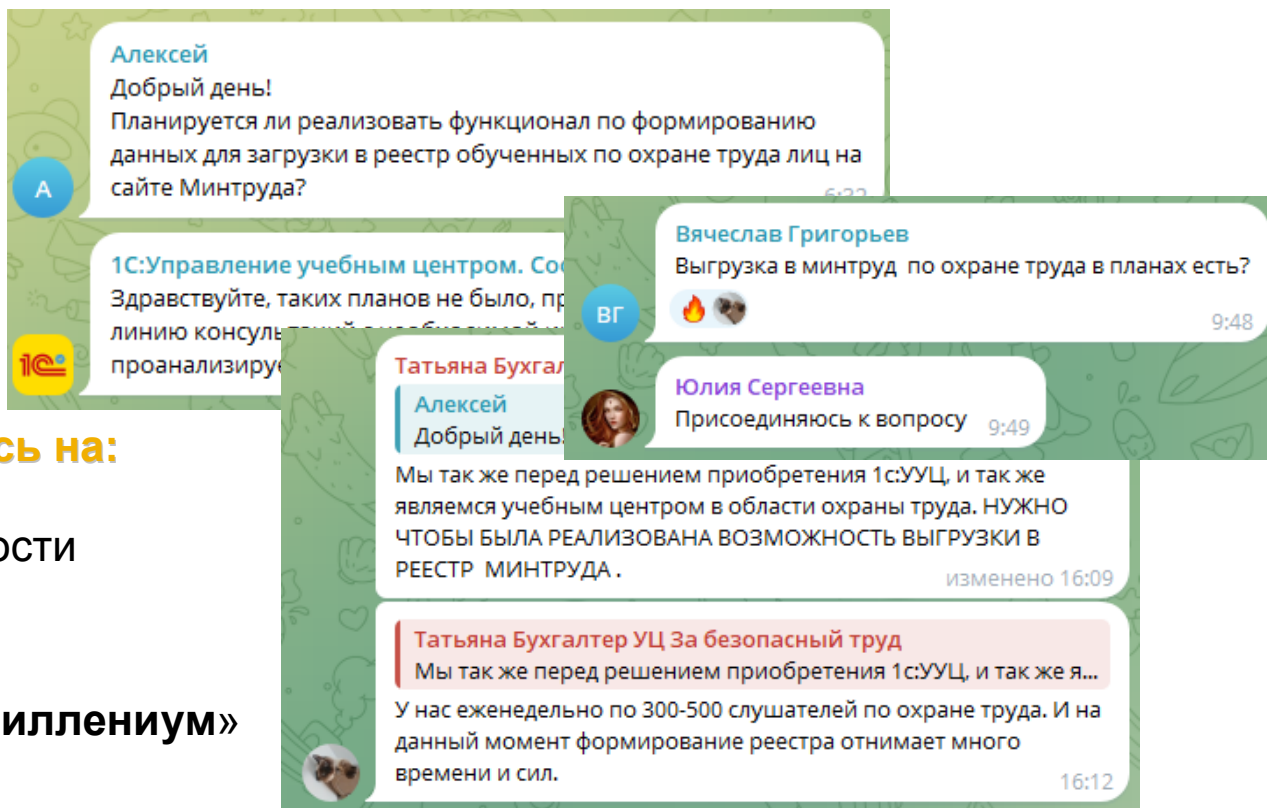
# Предпосылки для разработки решения

## Потребность в реализации:

- ✓ Обращения по e-mail
- ✓ Телефонные звонки
- ✓ Вопросы в чате Telegram

## В процессе реализации опирались на:

- ✓ Учетные формы и формы отчетности потенциальных клиентов
- ✓ Нормативно-правовую базу
- ✓ Опыт деятельности АНО ДПО «Миллениум»



## Наш референсный клиент

### Учебный центр «Миллениум» г. Южно-Сахалинск



#### Выживание на морских нефтегазовых объектах

Обучение по международным стандартам безопасности на морских нефтегазовых объектах и действиям в чрезвычайных ситуациях

[Подробнее](#)



#### Производственная безопасность. Охрана труда

Дополнительное профессиональное образование, преддоставочная подготовка, проверки знаний

[Подробнее](#)



#### Гражданская оборона и чрезвычайное реагирование. Пожарная безопасность

Обучение мерам пожарной безопасности

[Подробнее](#)



#### Безопасные методы и приемы выполнения работ

Обучение работников безопасным приемам и методам работ

[Подробнее](#)



#### Оборудование и инструмент

Программы обучения работников работе с оборудованием и инструментом

[Подробнее](#)



#### Профессиональная подготовка по рабочим профессиям

Программы обучения, обеспечивающие получение профессии - уровня знаний, умений и навыков.

[Подробнее](#)



#### Повышение квалификации и профессиональная переподготовка

Широкий выбор программ повышения квалификации работников

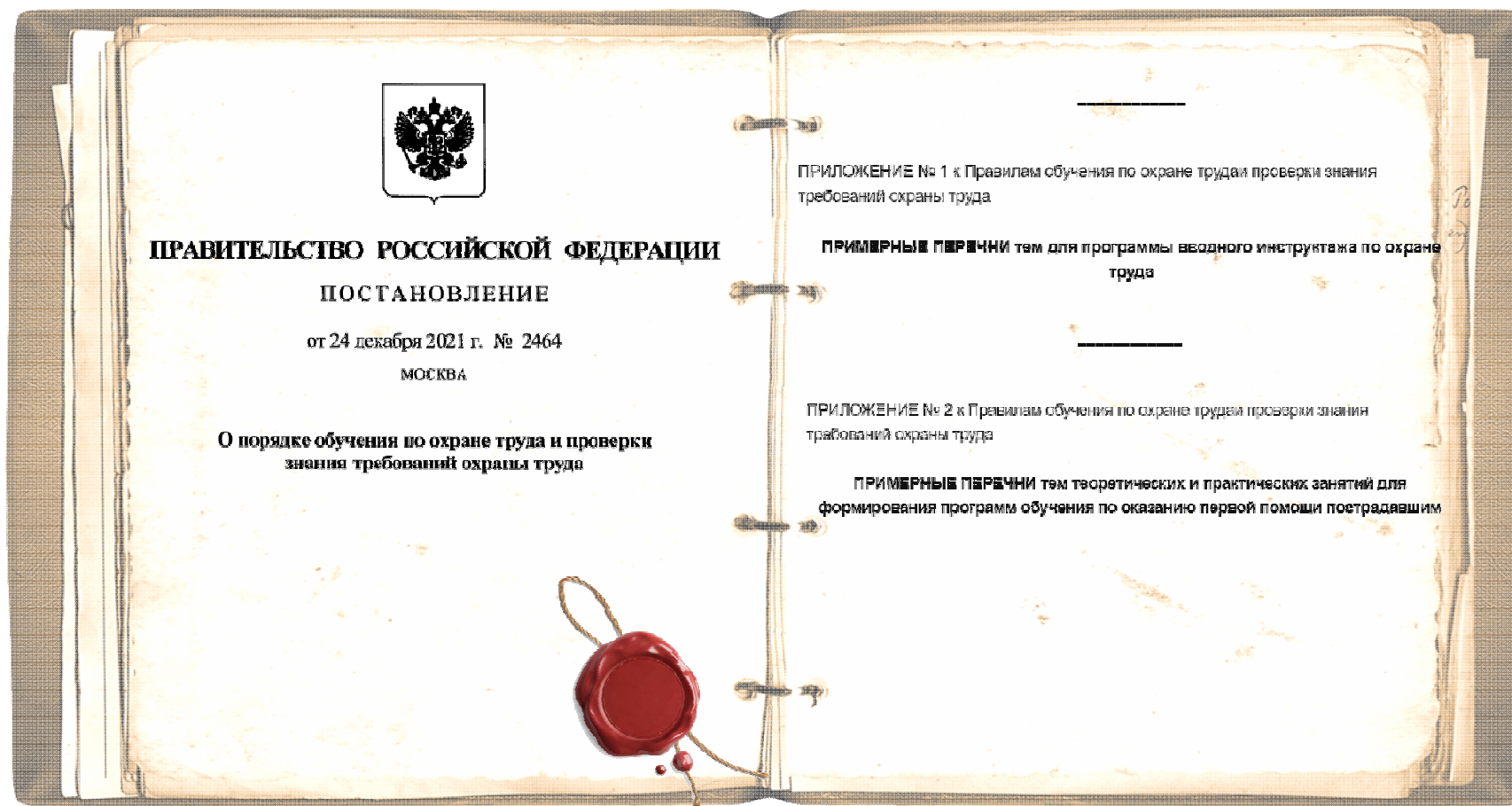
[Подробнее](#)



**MILLENNIUM**

<https://millennium65.com/>

## Нормативно-правовая база



## Нормативно-правовая база

11. [...] Программа вводного инструктажа по охране труда разрабатывается на **основе примерного перечня тем** согласно **приложению № 1** [...].

34. [...] **Программы обучения** по оказанию первой помощи пострадавшим должны быть разработаны с **учетом примерных тем** согласно **приложению № 2**. [...].

касательно перечня программ обучения ориентируемся на сайт Минтруда

2. **Организации и индивидуальные предприниматели**, оказывающие услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, **должны быть аккредитованы и соответствовать требованиям**, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2021 г. № 2334 [...].

104. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации осуществляет формирование и ведение **реестра организаций** и индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда (в части обучения по охране труда), [...] и **реестра обученных лиц**.

## Нормативно-правовая база

118. [...] организации и индивидуальные предприниматели, оказывающие услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, после проведения проверки знания требований охраны труда передают **в реестр обученных лиц** следующие сведения:

а) [...]

**фамилия, имя, отчество** (при наличии),

**страховой номер** индивидуального лицевого счета,

**профессия (должность)** работника, прошедшего обучение по охране труда,

**наименование и идентификационный номер налогоплательщика** организации или индивидуального предпринимателя, направивших работника на обучение [...];

**наименование программы обучения** по охране труда;

**результат проверки знания** требований охраны труда (оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно") ;

**дата проверки знания** требований охраны труда;

**номер протокола проверки знания** требований охраны труда;

119. Передача сведений в реестр обученных лиц, предусмотренных пунктом 118 настоящих Правил, **осуществляется путем импортирования в виде электронного документа** по форме, установленной Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.



## Нормативно-правовая база

43. Обучение требованиям охраны труда проводится у работодателя, в **организации** или у **индивидуального предпринимателя**, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда.

68. **Проверка знания** требований охраны труда работников **является неотъемлемой частью** проведения инструктажа по охране труда и обучения по охране труда [...].

72. Для проведения проверки знания [...] в организации [...], оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, [...] создаются **комиссии** по проверке знания требований охраны труда [...].

91. Результаты проверки знания требований охраны труда работников [...] в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, оформляются **протоколом** проверки знания [...].

## Нормативно-правовая база

**92.** В протоколе проверки знания требований охраны труда работников указывается следующая информация:

- а) **полное наименование организации** [...], оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда [...];
- б) **дата и номер приказа** [...];
- в) **фамилия, имя, отчество** (при наличии) председателя [...];
- г) **наименование и продолжительность программы обучения** по охране труда;
- д) **фамилия, имя, отчество** (при наличии), **профессия (должность)**, место работы работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда;
- е) **результат проверки знания требований** охраны труда [...]  
[...]

**122. Ответственность** за актуальность и полноту информации, содержащейся в программах обучения по охране труда, несет руководитель организации или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодатель в случае проведения обучения в организации. [...].

# Портал Минтруда



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство

Государственные информационные  
системы

<https://mintrud.gov.ru>

<https://mintrud.gov.ru/ministry>

<https://mintrud.gov.ru/ministry/gis>

<p>Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда</p>	<p>Система предназначена для сбора, обработки, хранения и анализа данных в сфере охраны труда, предоставления сведений в области охраны труда, в том числе формирования и ведения реестра экспертов и организаций, проводящих специальную оценку условий труда (СОУТ), ведения базы результатов проведения СОУТ</p>	<p>Создана в исполнение <a href="#">Федерального закона от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»</a> <a href="#">Приказ Минтруда России от 03.11.2015 №834н «Об утверждении порядка формирования, хранения и использования сведений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда»</a></p>	<p>Доступ к ГИС предоставляется на безвозмездной основе сотрудникам Минтруда России в соответствии с приказом Минтруда России от 16.04.2019 № 256 «Об утверждении Порядка предоставления доступа пользователям к информации, не составляющей государственную тайну, обрабатываемой в информационных системах Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», а также в соответствии с п. 16 приказа Минтруда России от 03.11.2015 № 834н «Об утверждении порядка формирования, хранения и использования сведений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда»</p>	<p><a href="https://akot.rosmintrud.ru/">https://akot.rosmintrud.ru/</a></p>
---	---	--	--	--

<https://akot.rosmintrud.ru/>



## СОУТ — специальная оценка условий труда

Отчет СОУТ

Обучение по ОТ

Настройка доступа

Рекомендуемые формы

Письма

История изменений схемы XSD

- Инструкции пользователя
  - Инструкция по работе в системе для обучающих организаций
  - Инструкция по работе в системе для работодателей и ИП

- Информация для разработчиков и интеграторов

### Программы

- Программы обучения

Импорт в реестр обученных по охране труда лиц осуществляется в виде xml файла открытого формата.

- XSD схема версии 1.0.7

Импорт повторных записей в реестр обученных по охране труда лиц осуществляется в виде xlsx файла открытого формата.

- Образец файла для импорта
- Инструкция

Импорт работников, проходящих обучение, осуществляется в виде xml файла открытого формата

# Инструменты для интеграторов

GET <https://edu.rosmintrud.ru/api/Reference/GetLearnProgram?isActive=True>

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE
isActive	True

Body Cookies Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  "state": 0,
2  "learnPrograms": [
3    {
4      "id": 1,
5      "code": "ИД34",
6      "title": "Оказание первой помощи пострадавшим"
7    },
8  ],
9  {
10   "id": 2,
11   "code": "ИД39",
12   "title": "Использование (применение) средств индивидуальной защиты"
13 },
14 {
15   "id": 3,
16   "code": "ИД46А",
17   "title": "Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда"
18 },
19 {
20   "id": 4,
21   "code": "ИД46Б",
22   "title": "Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
23   "
24 },
25 {
26   "id": 6,
27   "code": "ИД46В_1",
28   "title": "Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ"
29 },
30 {
31   "id": 7,
32   "code": "ИД46В_2",
33   "title": "Безопасные методы и приемы выполнения ремонтных, монтажных и демонтажных работ зда

```

**JSON**

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0.4">
  <xs:simpleType name="bit">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="False"/>
      <xs:enumeration value="True"/>
      <xs:enumeration value="false"/>
      <xs:enumeration value="true"/>
      <xs:enumeration value="FALSE"/>
      <xs:enumeration value="TRUE"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="learnProgram">
    <!--Программа обучения-->
    <xs:restriction base="xs:unsignedLong">
      </xs:restriction>
    <xs:element name="RegistrySet">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="RegistryRecord" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:all>
                <xs:element name="Worker" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                  <xs:complexType>
                    <xs:all>
                      <xs:element name="LastName" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="FirstName" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="MiddleName" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="Shnls" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="Position" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="EmployerInn" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="EmployerTitle" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="Organization" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                  <xs:complexType>
                    <xs:all>
                      <xs:element name="Inn" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                      <xs:element name="Title" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="Test" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                  <xs:complexType>
                    <xs:all>
                      <xs:element name="Date" type="xs:date" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:simpleType>

```

**XSD**

## Анализ структуры конфигурации

### как есть:



- **Одна** заявка — **одна** программа обучения
- **Одно** зачисление — **одна** программа обучения
- **Один** выпуск — **одна** программа обучения
- **Один** протокол — **одна** программа обучения

### как нужно:



- **Одна** заявка — **несколько** программ обучения
- **Одно** зачисление — **несколько** программ обучения
- **Один** выпуск — **несколько** программ обучения
- **Один** протокол — **несколько** программ обучения

## Анализ структуры конфигурации

Дополнительно требуется для учета курсов по  
охране труда:

- **Обмен** с порталом Минтруда
  - Выгрузка в реестр обученных
  - Загрузка из реестра рег. номеров
- Расширенная **аналитика**
- **Отчеты** для анализа
- Набор **печатных форм**
- Свои элементы **интерфейса**



- Главное
- Планирование и анализ
- Расписание
- Набор
- Оплата
- Контингент
- Обучение
- База знаний
- Настройка
- Администрирование
- Охрана труда**

Поиск (Ctrl+F) x ⚙ x

**Набор заявок на курсы**      Зачисление на курсы      **Сервис**  
Протоколы по слушателю      Выпуск с курсов      Интеграция Минтруд

Сохранить как...

- Печатные формы документа "Выпуск курса"
- Печатные формы документа "Документ об обучении"
- Печатные формы документа "Зачисление на курс"
- Печатные формы документа "Заявка на курс"
- Печатные формы документа "Протокол"



## Набор заявок на курсы

← → ☆ Набор заявок на курсы 000000002 от 28.09.2023 15:40:02 \*

Номер:  Дата:

Организация:  Статус:

Контрагент:  Рамочный договор:

Контактное лицо:

Список курсов

N	Слушатель Должность	№	Курс	Группа	Заявка на курс
9	Сидоров Сидор С... Кассир	10	Безопасные методы и приемы выполнения пожароопасных работ с 05.09.2023 по 13.09.2023		Заявка на курс 000000012 от 28.09.2023 15:40:02
1	Сидоров Сидор С... Кассир	13	Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ...		Заявка на курс 000000013 от 28.09.2023 15:40:02
11	Петров Петр Петр... Председатель ко...	13	Безопасные методы и приемы выполнения работ, связанных с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ...		Заявка на курс 000000014 от 28.09.2023 15:40:02

Ответственный:  Автор:

Комментарий:

## Зачисление на курсы

← → ☆ Зачисление на курсы 000000002 от 28.09.2023 17:42:19

Провести и закрыть
Записать
Провести
Создать на основании
Зачисление на курсы (МИЛЛЕНИУМ)
Еще

Номер: 000000002    Дата: 28.09.2023 17:42:19    Регистрационный номер:

Организация: АНО ДПО «МИЛЛЕНИУМ»    Подразделение:

Контрагент: КОНСОЛЬ ООО    Рамочный договор:

Контактное лицо: Амантаев Роберт Фаридович, Генеральный директор

Документ основание:

Курсы    Оформление

Добавить
↑ ↓
Найти...
Отменить поиск
Еще

N	Слушатель Должность	№	Курс	Группа	Вид финансирования	Заявка на курс
1	Иванов Иван Иванович Директор	3	Общие вопросы охраны труда и ...		Коммерческое	Заявка на курс 000000004 от ...
2	Иванов Иван Иванович Директор	4	Безопасные методы и приемы выполнения ...		Коммерческое	Заявка на курс 000000005 от ...
3	Иванов Иван Иванович Директор	10	Безопасные методы и приемы выполнения ...		Коммерческое	Заявка на курс 000000006 от ...

## Протокол

← → ☆ Протокол по слушателю 000000001 от 07.09.2023 12:02:19

Провести и закрыть    Записать    Провести    **Выгрузить в Минтруд**    Протокол охрана труда (МИЛЛЕНИУМ)    Еще ▾

Номер: 000000001    Дата: 07.09.2023 12:02:19    Статус интеграции Минтруд: Файл экспорта сформирован

Организация: АНО ДПО «МИЛЛЕНИУМ»    Регистрационный номер: 2023/001

Контрагент: **СК ОХАХ ООО**    Рамочный договор:

Вид комиссии: Итоговая аттестационная комиссия

Слушатель: Петрунов Евгений Сергеевич    Зачисление на курс:

Аттестация    Оформление

Добавить    ↑ ↓    🔍 Найти...    🗑 Отменить поиск    ➔ Заполнить курсы по зачислению    Еще ▾

N	№	Курс	Группа	№ в реестре	Дата внесения в реестр	Дата аннулирования
1	1	Оказание первой по...		<b>408391</b>	24.03.2023	
2	3	Общие вопросы охр...		<b>1135954</b>	04.04.2023	

## Интеграция Минтруд

☆ Интеграция Минтруд

**Выгрузка** **Загрузка** **Сформировать файл экспорта** **Еще**

Организация: АНО ДПО «МИЛЛЕНИУМ» **Версия файла обмена: 1.0.7**

**Фильтры (отборы)**  
Контрагент:  Слушатель:  Статус: **Файл экспорта не сформирован**

Добавить

N	Протокол	Рег. №	Контрагент	Слушатель	Статус интеграции
1	Протокол по слушателю 000...	2023/001	СК ОХАХ ООО	Петрунов Евгений Се...	Файл экспорта не сформирован

**Получить файл**  
Открыть или сохранить файл?  
XML-пакет для реестра от 27.01.2024.xml  
**Открыть** Сохранить Отмена

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RegistrySet>
  <RegistryRecord>
    <Worker>
      <LastName>Петрунов</LastName>
      <FirstName>Евгений</FirstName>
      <MiddleName>Сергеевич</MiddleName>
      <Snils>120-092-146 95</Snils>
      <IsForeignSnils>False</IsForeignSnils>
      <ForeignSnils/>
      <Citizenship/>
      <Position/>
      <EmployerInn>6506011657</EmployerInn>
      <EmployerTitle>Общество с ограниченной ответственностью
    </Worker>
    <Organization>
      <Inn>6501284844</Inn>
      <Title>АНО ДПО «МИЛЛЕНИУМ»</Title>
    </Organization>
    <Test isPassed="True" learnProgramId="1">
      <Date>2023-03-21</Date>
      <ProtocolNumber>2023/001</ProtocolNumber>
      <LearnProgramTitle>Оказание первой помощи пострадавшим
    </Test>
  </RegistryRecord>
</RegistrySet>
```

# Реализация

## Анализ ошибок

Ошибка импорта!

Импортируемый документ не соответствует схеме XSD.

Актуальная схема расположена по адресу <https://akot.rosmintrud.ru/sout/info> в разделе "Обучение по ОТ", категория "Информация для разработчиков и интеграторов".

Список несоответствий:

- 1) **Строка: 21, Позиция: 8, Сообщение:** The 'Date' element is invalid - The value "" is invalid according to its datatype 'http://www.w3.org/2001/XMLSchema:date' - The string "" is not a valid Date value.
- 2) **Строка: 44, Позиция: 8, Сообщение:** The 'Date' element is invalid - The value "" is invalid according to its datatype 'http://www.w3.org/2001/XMLSchema:date' - The string "" is not a valid Date value.
- 3) **Строка: 67, Позиция: 8, Сообщение:** The 'Date' element is invalid - The value "" is invalid according to its datatype 'http://www.w3.org/2001/XMLSchema:date' - The string "" is not a valid Date value.
- 4) **Строка: 90, Позиция: 8, Сообщение:** The 'Date' element is invalid - The value "" is invalid according to its datatype 'http://www.w3.org/2001/XMLSchema:date' - The string "" is not a valid Date value.
- 5) **Строка: 113, Позиция: 8, Сообщение:** The 'Date' element is invalid - The value "" is invalid according to its datatype 'http://www.w3.org/2001/XMLSchema:date' - The string "" is not a valid Date value.

Закреть



\*

Не более **1000** записей за одну итерацию загрузки в реестр обученных по охране труда лиц

## Интеграция Минтруд

☆ Интеграция Минтруд

Выгрузка Загрузка

1. Открыть файл -> 2. Распознать данные -> 3. Загрузить данные

Еще ▾

Организация: АНО ДПО «МИЛЛЕНИУМ»

Фильтры (отборы)

Контрагент: Слушатель:

Таблица данных (2) К загрузке

	1	2	3	4	5	6
1	Номер в реестре	Id пакета	Id внешней системы	Фамилия	Имя	Отчество
2	1	1		Фамилия - 1	Имя - 1	Отчество - 1
3	2	2		Фамилия - 2	Имя - 2	Отчество - 2
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

## Планы

- Подготовка **документации**
- Сертификация **1С:Совместимо!**
- Выпуск **тиражного решения**





# Спасибо за внимание!

**Вахтин Иван Владимирович**

ведущий специалист по внедрению УУЦ

Тел.: **+7 903 729-27-89**

E-mail: [ivakhtin@1c-pa.ru](mailto:ivakhtin@1c-pa.ru)



31 января – 01 февраля 2023 года

XXIII международная научно-практическая конференция  
**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**