

## Техническое задание

09.12.2021 309/156-ТЗ

на оказание услуг по производству видеолекций для дистанционного образовательного курса по теме: «Сварка, разрушающий и неразрушающий контроль».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 02e3b1bc0 055ad0f9 84831327 b74586078

Владелец: Пашевич Дмитрий Владимирович

Действителен с 28.06.2021 по 28.09.2022

Москва

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Оказание услуг по производству видеолекций для дистанционного образовательного курса по теме: «Сварка, разрушающий и неразрушающий контроль» (далее – Услуги).

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

| Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг   |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Переработка графики, оформление презентаций и конспектов лектора в соответствии с согласованными с Заказчиком шаблонами и требованиями настоящего Технического задания (далее - ТЗ).</li><li>2. Разработка субтитров на основе конспектов лектора и презентаций.</li><li>3. Съемка видеолекций с привлечением лекторов Заказчика.</li><li>4. Монтаж видеолекций с использованием согласованных с Заказчиком презентаций и интеграцией субтитров с возможностью их отключения.</li></ol>   |
| Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг  |
| <p>После подписания Договора, Заказчик передает Исполнителю учебно-методические материалы (далее – УММ), для дистанционного образовательного курса по теме: «Сварка, разрушающий и неразрушающий контроль» (далее – Курс) подготовленные на русском языке (150 академических часов)<sup>1</sup> и английском языке (150 академических часов) в электронном виде и/или на физическом носителе Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Конспекты лектора.</li><li>– Презентации к конспекту лектора.</li></ul> <p>Заказчик и Исполнитель согласовывают график оказания услуг, формат и сроки осуществления промежуточного контроля производства видеолекций.</p> <p>Заказчик и Исполнитель согласовывают шаблоны (дизайн-макеты) презентации и конспекта лектора.</p> <p>При оказании услуг по производству видеолекций для Курса на английском языке Исполнитель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Перерабатывает графику исходных УММ Заказчика с целью формирования презентаций и конспектов лектора.</li><li>– Оформляет презентации и конспекты лектора в соответствии с согласованными с Заказчиком шаблонами (дизайн-макетами) и требованиями настоящего ТЗ.</li><li>– Разрабатывает субтитры на основе презентаций и конспектов лектора на английском языке.</li><li>– Осуществляет съемку видеолекций с привлечением спикеров Заказчика на английском языке.</li><li>– Осуществляет монтаж видеолекций с использованием согласованных с Заказчиком презентаций и интеграцией субтитров с возможностью их отключения на английском языке.</li></ul> <p>При оказании услуг по производству видеолекций для Курса на русском языке Исполнитель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Оформляет презентации и конспекты лектора с использованием переработанной графики на этапе оказания услуг на английском языке и в соответствии с согласованным шаблонами и требованиями настоящего ТЗ.</li><li>– Разрабатывает субтитры на основе презентаций и конспектов лектора на русском языке.</li></ul> |

<sup>1</sup> академический час – 45 минут

|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществляет съемку видеолекций с привлечением спикеров Заказчика на русском языке.</li> <li>– Осуществляет монтаж видеолекций с использованием согласованных с Заказчиком презентаций и интеграцией субтитров с возможностью их отключения на русском языке.</li> </ul> <p>Процессы производства видеолекций Курса на английском и русском языках, после разработки Исполнителем и согласования с Заказчиком графика оказания услуг, осуществляются без допущения остановки процесса по вине Исполнителя.</p>  |
| Подраздел 2. 3. Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки  |
| <p>Переработка графики, оформление презентаций, конспектов лектора и подготовка субтитров: около 1400 слайдов на английском языке с учетом их переработки на русский язык.</p> <p>Видеосъемка лектора в студии с белой циклограммой (английский и русский язык): от 20 часов в неделю.</p> <p>Монтаж видеороликов: около 540 роликов (270 на английском языке, 270 на русском языке).</p> <p>Указанные объемы являются предварительными и при увеличении объема работ на 5% итоговая стоимость Договора на оказание услуг по производству видеолекций для дистанционного образовательного Курса не изменяется.</p> |
| Подраздел 2.4. Код ОКПД 2  |
| 74.20.23.000   |

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

|  |
|--|
| Подраздел 3.1. Общие требования  |
| <p><b>Переработка графики, оформление презентаций и конспектов лектора.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Оформление презентаций и конспектов лектора должно быть выполнено в соответствии с брендбуком Росатома (включая цветовую гамму, шрифты, логотип, подбор разрешения, формата, анимации и т.д.) и согласованными шаблонами.</li> <li>– Вся исходная графика, несоответствующая требованиям брендбука Росатома и настоящего ТЗ, должна быть переработана Исполнителем или заменена (по согласованию с Заказчиком).</li> <li>– Исходные презентации полностью перерисовываются Исполнителем. Меняется форматирование слайдов, перерисовываются иллюстрации и элементы слайда, обрабатываются фотографии (возможно разделение одного слайда на два слайда с целью наилучшего показа информации).</li> <li>– Разрабатывается дополнительная поясняющая графика/ инфографика (при необходимости).</li> <li>– Все таблицы, схемы, формулы, иллюстрации должны быть подписаны и читаемыми при выборе масштаба 100% в электронной форме.</li> <li>– Логотип АО «Русатом Сервис» (будет отправлен Заказчиком в электронном виде по почте) должен быть размещен на каждом слайде презентации.</li> <li>– Примеры переработки графики и оформления презентаций представлены в Приложении 1 к настоящему ТЗ.</li> </ul> |

### **Разработка субтитров на основе конспектов лектора и презентаций.**

К видеолекциям Курса разрабатываются субтитры с таймингом, дублирующие текст речи лектора в формате \*.srt или \*.vtt. Впоследствии, субтитры будут загружаться в обучающую систему с возможностью их включения/выключения при просмотре каждого видеоролика.

### **Съемка видеолекций с привлечением лекторов Заказчика.**

- Каждому занятию соответствует презентация, сценарий (дословная речь) и конспект лектора.
- Каждое занятие имеет длительность кратную одному академическому часу (45 минут).
- На каждый академический час должна быть снята и смонтирована видеолекция длительностью до 25 минут. Если занятие имеет 2 академических часа и более, то количество видеолекций увеличивается прямо пропорционально увеличению академических часов.

### **Съемка видеолекций.**

- Съемка видеолекция осуществляется в студии, предоставленной Исполнителем.
- Студия по съемке видеолекций должна находиться в Москве в пределах МКАД.
- Студия должна быть со звукоизоляцией, светоизоляцией, фоновыми полотнами, снабжена телесуфлером, расположенным над камерой.
- Частота кадров: 25 кадров в секунду.
- Соотношение сторон: 16/9.
- Разверстка: прогрессивная, без полей.
- Разрешение съемки минимум 1920x1080 с потоком данных минимум 25Mbps.
- Звук с использованием петличного микрофона. Моно/стерео, минимум 16bit/48000Hz.
- Рекомендуемые видео/фото камеры: Blackmagic micro studio camera 4k; Canon 5D Mark II, Canon 5D Mark III, Canon 6D; Canon 7D, Canon C100, Canon C300, Canon C500, Lumix GH2, Lumix GH3; Lumix GH4, Sony FS7, Sony aS7(2), BMCC, BMPCC, BMPC4K или аналоги по набору технических характеристик.
- Постановочный свет минимум из трех приборов, оптимальные варианты: светодиодные панели, kinoflo или dedolight с софтбоксами.
- В рамках одного занятия лектор должен быть с одной прической, макияжем и в одной и той же одежде. Поэтому, видео по одному занятию должно сниматься в один день, но это не ограничивает количество занятий, отснятых за день.
- Каждому занятию соответствуют сценарий и оформленная Исполнителем презентация, которая используется как визуальное сопровождение слов лектора. Все слова лектора дословно прописаны в сценарии.
- Лектор должен дословно читать весь текст, содержащийся в сценарии и транслирующийся через телесуфлер.

### **Монтаж видеолекций.**

- Монтаж заключается в обработке снятых видеолекций и добавлении созданной графики с ее анимацией.
- Если в рамках одного занятия видеоролик получается более 25 минут, то его необходимо разделить на несколько равнозначных по длительности видео.
- Контейнер, кодек – оптимальный для трансляции видеозаписи со статичными фрагментами в сети интернет.

- Частота кадров – Оригинальная.
- Развертка – прогрессивная, без полей.
- Разрешение видео – все видео как минимум в 2 вариантах: высота 1080p и 720p.
- Соотношение сторон – 16:9.
- Тип битрейта - CBR/VBR 2 pass.
- Битрейт видео – все видео как минимум в 2 вариантах: 3Mbps и 10Mbps (все текстовые фрагменты видеозаписей должны быть хорошо читаемы при обоих вариантах).
- Audio AAC - 256kbps.
- В кадре на белом или сером фоне должен присутствовать:
- Логотип АО «Русатом Сервис» (см. подраздел 3.1.);
- Лектор (эпизодически может полностью замещаться укрупненным кадром демонстрируемого изображения; ракурс съемки лектора может периодически меняться в целях повышения динамичности видеолекции, удержания внимания потенциального зрителя);
- Статичное или анимированное демонстрационное изображение, иллюстрирующее содержание лекции (эпизодически может полностью замещаться укрупненным кадром съемки лектора);
- Графика выводится на белом фоне в рамке или без нее слева или справа от лектора;
- В каждом видеоролике должны быть указаны наименования темы и урока.
- Каждая видеолекция должна иметь анимированную начальную и конечную заставку, разработанную на основе брендбука Заказчика.
- Начальная заставка должна включать в себя логотип АО «Русатом Сервис».
- Конечная заставка должна включать в себя адрес электронной почты edu@rusatomservice.ru
- Каждый элемент в видео, входящий в состав презентации, должен быть анимированным. Это значит, что любая новая информация (определения, термины, изображения, последовательные схемы, изображения оборудования со ссылками на конкретные элементы этого оборудования) должна появляться синхронно со словами лектора.
- При монтаже не должно быть больше 1 склейки на каждые 3 минуты.

### Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Результаты оказания услуг должны соответствовать техническим характеристикам и срокам, установленным настоящим ТЗ.

### Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

При обнаружении Заказчиком несоответствия оказанных услуг требованиям ТЗ, все дефекты должны быть откорректированы Исполнителем в установленные Заказчиком сроки. К дефектам может относиться (включая, но не ограничиваясь):

- некорректная склейка фрагментов (стыков) видео;
- разная цветовая гамма одинаковых элементов оформления;
- некачественный звук;
- некорректное оформление презентаций и конспектов лектора (перекрывание элементов, грамматические ошибки, ошибочная нумерация и т. д.;
- неправильный тайминг анимации;
- несоответствие аудиодорожки и презентационной информации в кадре;

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– разное освещение в рамках одной видеолекций к одной теме;</li> <li>– резкие переходы между анимацией и кадрами;</li> <li>– неправильный тайминг субтитров;</li> <li>– и т.д.</li> </ul>  |
| Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности  |
| Разработанные материалы могут быть использованы Исполнителем исключительно в целях исполнения настоящего Технического задания в течении срока действия Договора.  |
| Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг   |
| Не предъявляются.   |
| Подраздел 3.6. Специальные требования   |
| Не предъявляются.   |
| Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг  |
| <p>Сроки оказания услуг по производству видеолекций для дистанционного образовательного Курса на английском языке - до 15.04.2022, с подписанием Акта приема передачи оказанных услуг.</p> <p>Сроки оказания услуг по производству видеолекций для дистанционного образовательного Курса на русском языке - до 30.06.2022 с подписанием Акта приема передачи оказанных услуг.</p> |

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

|   |
|---|
| Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных  |
| <p>Услуги по производству видеолекций для дистанционного образовательного курса по теме: «Сварка, разрушающий и неразрушающий контроль» оказаны в срок, в соответствии с Техническим заданием и приняты Заказчиком.</p> <p>Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при оказании услуг по настоящему Договору, право собственности на результат оказания услуг, все передаваемые материальные носители, содержащие результат оказания услуг, переходят к Заказчику с даты подписания Актов сдачи-приемки услуг, при этом вознаграждение Исполнителя за передачу Заказчику таких прав, а также за передачу материальных носителей, содержащих такие результаты, включено в цену Договора.</p> |
| Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг  |
| Приемка услуг будет осуществляться в соответствии с требованиями сроками Подраздела 3 настоящего ТЗ.  |
| Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)  |
| <p>После завершения оказания услуг на английском языке Исполнитель передает на физическом носителе Заказчика и/или электронном виде согласованные с Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– видеоролики на английском языке в формате MPEG4;</li> <li>– презентации на английском языке в формате *.pptx и *.pdf;</li> <li>– конспекты лектора на английском языке в формате *.docx и *.pdf;</li> <li>– субтитры в формате *.srt или *.vtt на английском языке;</li> <li>– Акт приема - передачи оказанных услуг;</li> </ul>   |

- Счет на оплату оказанных услуг.

После завершения оказания услуг на русском языке Исполнитель передает на физическом носителе Заказчика и/или электронном виде согласованные с Заказчиком:

- видеоролики на русском языке в формате MPEG4;
- презентации на русском языке в формате \*.pptx и \*.pdf;
- конспекты лектора на русском языке в формате \*.docx и \*.pdf;
- субтитры в формате \*.srt или \*.vtt на русском языке;
- Акт приема - передачи оказанных услуг;
- Счет на оплату оказанных услуг.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения        |
|-------|------------|-------------------------------|
| 1.    | ТЗ         | Техническое задание           |
| 2.    | УММ        | Учебно-методические материалы |

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Номер приложения | Наименование приложения                  | Количество листов |
|------------------|--|-------------------|
| 1.               | Примеры оформления графики и презентаций |                   |