



Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Региональная система специальной подготовки»  
(АНО ДПО «РССП»)

115432 г. Москва, ул. Трофимова д.24. корп. 1

Тел.: (499) 394-26-42, (495) 742-30-02

[www.dporssp.ru](http://www.dporssp.ru) [dporssp@inbox.ru](mailto:dporssp@inbox.ru)

**Организационно-педагогические условия реализации  
программы «Правила отбора и подготовки образцов для  
испытаний в лабораториях: теория, практика,  
документирование»**

**Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной программы повышения квалификации предполагает наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды

| Электронные<br>информационные<br>ресурсы     | Вид<br>занятий                                         | Наименование оборудования,<br>программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечная система              | Лекции, семинары, самостоятельная работа (при наличии) | ЭБС IPR BOOKS — электронно-библиотечная система, предоставляющая доступ к учебным и научным изданиям. Доступ по предоставленным логинам и паролям через информационно-телекоммуникационную сеть интернет.                                                                                       |
| Информационная система ИС «ТС ТР»)           | Лекции, семинары, самостоятельная работа (при наличии) | Компьютерная справочная правовая система, доступ к информационно системе «Таможенный союз. Техническое регулирование» (ИС «ТС ТР»)Таможенный союз. Техническое регулирование» (ИС «ТС ТР»). Доступ по предоставленным логинам и паролям через информационно-телекоммуникационную сеть интернет. |
| Информационно-поисковая система "Стардарт +" | Лекции, семинары, самостоятельная работа (при наличии) | Программный продукт ИПС «Стандарт + 2.0.X» база данных полнотекстовых ГОСТов по классификатору ОКС. Доступ по предоставленным логинам и паролям. Сервер HPE ProLiant ML30Gen10                                                                                                                  |
| «Консультант +»                              | Лекции, семинары, самостоятельная работа (при наличии) | Компьютерная справочная правовая система РФ                                                                                                                                                                                                                                                     |
| СДО                                          | Лекции, практические занятия (семинары)                | Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Special Edition v190718. Доступ по логину и паролю.<br>- Сервер HPE ProLiant ML30Gen10<br>- Моноблок ASUS V241ICGK-WA012D, 23.8,                                                                                                               |

|                                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                                                  | Intel Core I3 8130U, 1 шт. с необходимым лицензионным, систематически обновляемым программным обеспечением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Скайп                                                           | Практические занятия (семинары)                                                                                  | Обмен мгновенными сообщениями, возможность проведения видеоконференций, звонков и совместной работы над документами. Свободный доступ через информационно-телекоммуникационную сеть интернет. Моноблок ASUS V241ICGK-WA012D, 23.8, Intel Core I3 8130U, 1 шт. с необходимым лицензионным, систематически обновляемым программным обеспечением.                                                                                                     |
| Открытая программная система Open Meeting интегрированная в СДО | Лекции, практические занятия (семинары)                                                                          | Open Meeting - открытая программная система видеоконференцсвязи, вебинаров, презентаций, дистанционного обучения. Интегрированная в среду дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Special Edition v190718. Доступ по логину и паролю. Сервер HPE ProLiant ML30Gen10 Моноблок ASUS V241ICGK-WA012D, 23.8, Intel Core I3 8130U, 1 шт. с необходимым лицензионным, систематически обновляемым программным обеспечением. Моноблок Acer Aspire Z3770 |
| Удаленный доступ к управлению компьютера через интернет         | При необходимости подготовка компьютеров слушателей для работы на лекциях и на практических занятиях (семинарах) | Открытое программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Проведение итоговой аттестации в традиционной форме предполагает наличие учебной аудитории (кабинета), оснащенной:

- рабочими местами для удобного размещения слушателей учебной группы;
- рабочим местом преподавателя.

#### **Учебно-методическое обеспечение программы (нормативно-правовые документы)**

##### **Методические материалы:**

- Положение о реализации дополнительных профессиональных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в АНО ДПО «РССП»;
- Требования к структуре, содержанию и оформлению электронных учебно-методических комплектов, планируемых к размещению в электронной информационно-образовательной среде дистанционного обучения (Moodle

3KL Special Edition v190718);

- Инструкция для слушателя АНО ДПО «РССП» по доступу к учебным, методическим и аттестационным материалам в электронной информационно-образовательной среде дистанционного обучения (Moodle 3KL Special Edition v190718);
- Инструкция для профессорско-преподавательского состава АНО ДПО «РССП», а также для привлекаемых высококвалифицированных специалистов по доступу к учебным, методическим и аттестационным материалам в электронной информационно-образовательной среде дистанционного обучения (Moodle 3KL Special Edition v190718);
- Инструкция для методиста АНО ДПО «РССП» по доступу к учебным, методическим и аттестационным материалам в электронной информационно-образовательной среде дистанционного обучения (Moodle 3KL Special Edition v190718).

### **Основная литература:**

- 1) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- 2) Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
- 3) Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ № «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
- 4) ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
- 5) ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»
- 6) ГОСТ Р 54360-2011 Лабораторные информационные менеджмент-системы ЛИМС). Стандартное руководство по валидации ЛИМС
- 7) Приказ МЭР от 30.05.2014 № 326 "Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации"
- 8) Р 52361-2005. Контроль объекта аналитический. Термины и определения
- 9) Дворкин В.И. Метрология и обеспечение качества химического анализа. М.: Из-во МИТХТ. 2014. 423 с.
- 10) Дворкин В.И. Компьютеризация при построении системы обеспечения качества аналитических лабораторий: современное состояние и перспективы. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2008, т. 74, № 12, с. 58-63.
- 11) Дворкин В.И., Болдырев И.В. Понятие неопределенности и его использование в лабораторной практике. Заводская лаборатория. 2006. т. 72. № 4, с. 55-61

### **Методические рекомендации по организации изучения программы**

Лекция с применением ДОТ – лекция в режиме онлайн или видеозаписи лекций, обмен файлами, текстами и прочее. Лекция в режиме онлайн - работа преподавателя с обучающимися в режиме реального времени, реализованное через бесперебойный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет. На лекционном занятии преподаватель обозначает основные вопросы темы и далее подробно их излагает, давая теоретическое обоснование определенных положений, а так же использую

иллюстрационный и презентационный материал.

Преподаватель может дать иллюстрационный материал (схемы, графики, рисунки) на интерактивной доске, предложив слушателям занести все это в конспект.

Преподаватель может дать презентационный материал – электронные средства, слайды, где зафиксированы основные определения понятий, схемы и др.

Проведение практических занятий в виде семинаров осуществляется преимущественно в виде диалогического общения, обсуждения подготовленных докладов и рефератов, работы над заданиями по средствам видеоконференцсвязи в режиме реального времени, реализованное через бесперебойный доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение слушателей по программе «Правила отбора и подготовки образцов для испытаний в лабораториях: теория, практика, документирование»: наличие высшего профессионального образования и опыта практической работы по профилю, соответствующему учебной программе.