


Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Смоленская областная технологическая академия»»

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель РКЦ WSR-Смоленск

  
Ю. А. Евстафьева

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель СЦК

  
М. Е. Крючков

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
КОМАНД УЧАСТНИКОВ  
V ОТКРЫТОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА  
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ»  
(WORLDSKILLS RUSSIA)  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
по компетенции**

***«Электромонтаж – 18 Electrical Installations»***

г. Смоленск

2019г.

Программа профессиональной подготовки команд участников V Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia) Смоленской области (далее – Программа) разработана на основе Регламентирующих документов Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия», Регламента V Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldskillsRussia) Смоленской области и Технической документации по компетенции.

Организация разработчик: ОГБПОУ «Смоленская областная технологическая академия»

Разработчики (составители):

Крючков М.Е. – преподаватель ОГБПОУ «Смоленская областная технологическая академия», сертифицированный эксперт Союза WSR, главный региональный эксперт по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»

## Описательная часть

Цель проведения чемпионатов WSR – профессиональная ориентация граждан России в возрасте от 16 до 22 лет, а также внедрение в систему отечественного профессионального образования лучших международных наработок по направлениям:

- профессиональные стандарты;
- обучение экспертов (мастеров);
- обновление производственного оборудования;
- система оценки качества образования;
- квалификационные характеристики WSI;
- корректировка образовательных программ;
- приглашение иностранных экспертов;
- привлечение бизнес-партнеров;
- выявление лучших представителей профессий (компетенций) в возрасте от 16 до 22 лет для формирования региональной сборной WSR для участия в межрегиональных и национальных первенствах России.

С помощью проведения чемпионатов WSR решается задача популяризации рабочих специальностей, привлечения молодых инициативных людей в рабочие профессии и специальности, повышение их престижа в обществе, привлечение целевой аудитории (школьников, родительской общественности, представителей бизнес сообщества, представителей органов регионального образования) в качестве зрителей.

Ключевыми ценностями «WorldSkillsInternational» являются целостность, то есть конкурсная часть по всем компетенциям проводится в одно время и территориально в одном месте, информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации.

Подготовка молодых рабочих и региональной команды к участию в чемпионатах WorldSkillsRussia осуществляется в профессиональных образовательных организациях, специализированных центрах квалификаций, в образовательных организациях Смоленской области. Организация практических занятий на повышенном (олимпиадном) уровне проводятся на базе ОГБПОУ «Смоленская областная технологическая академия» под руководством преподавателей образовательной организации, а также тренерами-преподавателями, обладающими достаточной профессиональной компетенцией (знаниями и опытом по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations») для профессиональной подготовки участников.

При подготовке к чемпионату изучаются термины и определения чемпионата WorldSkillsRussia, регламент чемпионата WSR, конкурсные задания и критерии оценки.

Рассматриваются моменты организации подготовительного этапа работы участников, требования к организации рабочего места, подготовка рабочего места. Изучается оборудование, правила и нормы техники безопасности.

Программа подготовки обучающихся к участию в чемпионатах WorldSkillsRussia по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations» может быть сопряжена с дисциплинами и профессиональными модулями ФГОС СПО общего гуманитарного, социально-экономического, математического, общего естественнонаучного и профессионального циклов.

**Целевая аудитория:** обучающиеся средних профессиональных образовательных организаций и молодые работающие профессионалы, добившиеся высоких результатов в трудовой деятельности в возрасте от 16 до 22 лет.

**Место проведения занятий:**

- профессиональные образовательные организации,
- тренировочная база специализированного центра квалификации «Электромонтаж – 18 Electrical Installations».

**Цели занятий:**

- формирование новых практических навыков в рамках компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»;
- ознакомление с организацией и производственными технологиями современного производства в рамках компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»;
- предоставление возможности принять практическое участие в производственных процессах на современных предприятиях;
- формирование softskills (через тренинги по мотивации, лидерству, работе в команде, управлению временем, проведению презентаций, личному развитию и т.д.);
- ознакомление с требованиями, правилами, условиями и основными понятиями WSR;
- осуществление профессионально-прикладной физической подготовки по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations».

**Планируемые результаты:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

**уметь:**

- выбирать и устанавливать оборудование и проводку согласно имеющимся чертежам и документации;
- монтировать кабели и трубопроводы на различные поверхности согласно инструкциям и действующим стандартам;

- выбирать и монтировать кабели и провода внутри кабель-каналов, труб и гофротруб;
- монтировать и надежно закреплять кабели на различных видах лотков и поверхностях, согласно действующим стандартам;
- монтировать металлический и пластиковый кабель каналы;
- устанавливать различные переходники, включая сальники, на кабель-каналах и крепить их на поверхность;
- монтировать металлические, пластиковые и гибкие трубы, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах;
- использовать правильные вводы, сальники при соединении труб, щитов, боксов и кабель-каналов;
- устанавливать и закреплять различные виды кабельных лотков на поверхность;
- устанавливать щиты, боксы на поверхность безопасным способом и устанавливать электрооборудование в них в соответствии с чертежами и документацией;
- коммутировать проводники внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами;
- подключать оборудование (структурированные кабельные системы) в соответствие с инструкциями согласно действующих стандартов, правил, и инструкций изготовителя.
- производить наладку оборудования, выбирать и применять программное обеспечение, производить необходимые установки на приборах;
- подготавливать установку к штатной работе с использованием всех предусмотренных функций
- выявлять дефекты электроустановок и обнаруживать неисправности

**знать:**

- основные определения WorldSkills Russia;
- кодекс этики WorldSkills Russia;
- правила и стандарты, применяемые к различным видам монтажа на производстве;
- технологии выполнения электромонтажных работ и работы с измерительными приборами;
- основные тренды и направления в индустрии, включая новые технологии, стандарты и способы работы, такие как «умный дом», энергосбережение.
- виды электропроводок и кабеленесущих систем для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять;
- диапазон использования электрических щитов для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий, а также знать, когда и где их применять;

- виды электрических систем освещения и отопления для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий;
- контрольно-регулирующие приборы и розетки коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий;
- структурированные кабельные системы, включая компьютерные сетевые кабели, пожарную и охранную сигнализации, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа и пр.
- соответствие стандартам, способы и виды отчетов, которые используются для проверки результатов на соответствие этим стандартам;
- различные виды измерительных инструментов;
- инструменты и программное обеспечение, используемое для изменения параметров, программирования и ввода в эксплуатацию;
- правильную работу электроустановки в соответствии со спецификацией и требованиями заказчика.
- различные виды электроустановок для различных областей применения;
- различные поколения электроустановок;
- назначение специальных электроустановок;
- потребности заказчика (спрос) в различных функциях электроустановок

**Формы организации образовательного процесса групповые и индивидуальные:**

- лекции;
- лабораторный практикум – практическое занятие с применением техники, оборудования, инструмента и т.п.;
- групповые или индивидуальные консультации.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы подготовки обучающихся к участию в чемпионатах WorldSkills Russia по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»**

Модуль	Всего часов	Количество часов	
		Теория	Практика
Организация рабочего пространства и рабочий процесс	20	10	10
<b>Модуль 1:</b> Монтаж в промышленной и гражданской отраслях.	100	20	80
<b>Модуль 2:</b> Программирование	30	10	20
<b>Модуль 3:</b> Поиск неисправностей	30	10	20
Блок профессионально-прикладной физической и психологической подготовки по ком-	40	15	25

петенции «Электромонтаж – Electrical Installations»			
<b>Всего</b>	<b>220</b>	<b>65</b>	<b>155</b>

### Практическая часть

Содержание обучения по программе подготовки обучающихся к участию в чемпионатах WorldSkills Russia по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»

Наименование разделов программы и тем	Содержание учебного материала и практические занятия	Количество часов(лекции / практика)
<b><i>Организация рабочего пространства и рабочий процесс</i></b>		<b>10 / 10</b>
Регламентирующие документы	Регламентирующие документы Требования, правила, условия и основные понятия WSR	2 / 2
Система оценивания	Субъективная и объективная оценка	2 / 2
Требования техники безопасности при выполнении электромонтажных работ:	Требования техники безопасности при выполнении электромонтажных работ: перед началом работы, во время работы, по окончании работы Использование средств индивидуальной защиты Выбор, применение, очищение и хранение инструментов и оборудования	4 / 4
Подготовка рабочего места	Санитарно-гигиенические нормы Мероприятия по экологически ориентированному рациональному использованию ресурсов в плане использования безопасных материалов и вторичного использования Организация рабочего места для максимально эффективной работы Правовые, нравственные и этические нормы Требования профессиональной этики	2 / 2
<b><i>Модуль 1: Монтаж в промышленной и гражданской отраслях.</i></b>		<b>20 / 80</b>
Виды стандартов, схем, чертежей, инструкций по установке оборудования; виды материалов, оборудования и способов монтажа	Электромонтажные схемы, чертежи и документация, включая: строительные чертежи и электрические схемы; рабочие инструкции. Планирование монтажных работ, используя предоставленные чертежи и документацию.	4 / 16
Виды электропроводок и кабеленесущих систем для коммерческих, частных, многоквартирных, сель-	Выбор и установка оборудования и проводки согласно чертежам и документации; Разметка трасс электропроводок открытого монтажа. Монтаж кабеленесущих систем различного типа.	2 / 8

скохозяйственных и промышленных зданий.	Монтаж кабельных лотков различных плоскостях. Монтаж гибких кабелепроводов: гофротруба, трубы ПВХ, алюминиевые трубы. Монтаж вводных сальников и муфт.	
Виды электрических систем освещения и отопления для коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных зданий;	Разметка мест монтажа люминесцентных светильников, светодиодных прожекторов, светодиодных светильников, бронированных светильников, патронов для ламп накаливания, наружного монтажа.	2 / 8
Структурированные кабельные системы, включая компьютерные сетевые кабели, пожарную и охранную сигнализацию, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа и пр.	Подключение оборудования (структурированные кабельные системы) в соответствии с инструкциями согласно действующих стандартов и правил и инструкций изготовителя.	2 / 8
Установка щитов, боксов на поверхность безопасным способом и установка электрооборудование в них в соответствии с чертежами и документацией.	Выполнение установки и подключения НКУ различного типа: аппаратов защиты и управления (автоматические выключатели; УЗО; автоматические выключатели; предохранители; управляющие устройства (реле, таймеры, устройства автоматизации).	4 / 16
Коммутация проводников внутри щитов и боксов в соответствии с электрическими схемами;	Выполнение операций: подготовка жил проводов и кабелей для соединения и ответвления, ответвление жил проводов и кабелей различными способами. Выполнение операций: соединение проводов и кабелей скруткой и сваркой угольным ВКЗ, клеммами ВАГО, гильзой ГАО с обжатием. Выполнение операций оконцевания медных и алюминиевых жил кабеля с помощью наконечников нескольких видов. Выполнение операций опрессовки медных и алюминиевых жил кабеля с помощью прессклещей, гильз и наконечников.	4 / 16
Инструменты и программное обеспечение, используемое для измерения параметров, программирования и ввода в эксплуатацию;	Использование измерительного оборудования (прибор для измерения сопротивления изоляции; приборы, осуществляющие проверку цепи на обрыв или замыкание; мультиметры, обжимной инструмент и тестер сетевого кабеля); Производство необходимых установок на приборах	2 / 8
<b>Модуль 2: Программирование</b>		<b>10 / 20</b>
Программы для программирования	Среда программирования – FBD. Программы Logo!SoftComfort, OwenLogic, ONIPLRStudio	4 / 8



Наладка оборудования	Производство наладки оборудования (выбор и применение программного обеспечения для программируемого реле; Работа с программным комплексом по программированию и наладке элементов автоматики.	6 / 12
<b>Модуль 3: Поиск неисправностей</b>		<b>10 / 20</b>
Выполнение поиска неисправностей осветительных электроустановок.	Поиска неисправностей осветительных электроустановок.	2 / 4
Выполнение поиска неисправностей в цепях управления силовой электроустановки	Поиск неисправностей в цепях управления силовой электроустановки	2 / 4
Выполнение поиска неисправностей в НКУ различного типа	Поиск неисправностей в НКУ различного типа: аппаратов защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, автоматические выключатели дифференциального тока , устройства защитного отключения).	2 / 4
Поиск неисправностей электроустановок	Выявление дефектов электроустановок и обнаружение неисправности, включая неисправности: короткое замыкание и обрыв цепи, неправильная полярность, отсутствие металlosвязи и низкое сопротивление изоляции, неправильная настройка оборудование и неправильная программа в программируемых устройствах;  Диагностика электроустановки и выявление следующих проблем: плохой контакт, неправильная коммутация, неправильное сопротивление петли фаза-нуль, неисправность оборудования;	4 / 8
<b>Блок профессионально-прикладной физической и психологической подготовки по компетенции «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»</b>		<b>15 / 25</b>
	Инструктаж по охране труда и техники безопасности.	1
	Упражнения на развитие силовых способностей, развитие гибкости и выносливости.	2

	Круговые тренировки на развитие физических качеств.	2
	Упражнения для развития гибкости, силы.	2
	Подводящие упражнения, специальные упражнения для развития силовых способностей.	2
	Проведение психологической диагностики	2
	Упражнения на формирование и развитие умений мобилизоваться в стрессовой ситуации	2
	Упражнения на развитие навыков мыслительной деятельности	2
	<b>Практические занятия</b>	
	Выполнение упражнений для развития выносливости, гибкости и силы. Упражнения на психологическую устойчивость.	25

## ОЦЕНКА

Рекомендованная схема оценки разрабатывается командой экспертов национального чемпионата по компетенции. Так как рекомендованное задание является частью конкурсного задания, которое будет представлено на национальном чемпионате, из максимальной оценки рекомендованного задания вычтены баллы за те технологии, которые были исключены.

### Критерии оценки

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов задания по всем критериям оценки составляет - 95

Раздел	Критерий	Оценки		
		Мнение судей	Объективная	Общая
А	Безопасность (электрическая и личная)		7	7
В	Ввод в эксплуатацию и работа схемы	2	18	20
С	Выбор проводников, планирование, проектирование		5	5
Д	Монтаж оборудования и кабеленесущих систем	6	24	30
Е	Поиск неисправностей	2	15	17

F	Программирование		16	16
Итого		10	85	95

## РЕГЛАМЕНТ ОЦЕНКИ

Главный эксперт и Заместитель Главного эксперта обсуждают и распределяют Экспертов по группам (состав группы не менее трех человек) для выставления оценок. Каждая группа должна включать в себя как минимум одного опытного эксперта. Эксперт не оценивает участника из своей организации.

Там, где это возможно, Эксперты начисляют одинаковое количество баллов.

## Материалы и оборудование

### Инфраструктурный лист

Инфраструктурный лист включает все, что необходимо для подготовки участников конкурса. Инфраструктура, предоставляемая организатором, включена в отдельный список.

### Инфраструктурный лист

#### по компетенции

#### «Электромонтаж – 18 Electrical Installations»

#### (требования для 1 рабочего места)

№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Рабочая кабинка с потолком и номером.	шт	1
2	Верстак	шт	1
3	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	шт	1
4	Компьютер/ноутбук	шт	1
5	Программное обеспечение, OWEN Logic, ONIPLRStudio, Logo Soft Comfort v8.2, кабели для соединения с ПК		1
6	Стуло поворотное	шт	1
7	Стремянка	шт	1
8	Лоток проволочный 35x100	м.	6
9	Кронштейн настенный осн.150 мм. INOX	шт.	10
10	Соединительный комплект двойной MDS20	шт.	30
11	Соединитель перфорированный CP	шт.	2

12	Кабельный канал "Праймер" 100×60	м.	6
13	Разделительная перегородка 100×60	м.	6
14	Заглушка для кабельный канал "Праймер" 100х60	шт.	2
15	Выключатель одноклавишный на 2 модуля. ВКО-21-00-П	шт.	1
16	РКС-20-32-П-К Розетка с з/к 2к (на 2 модуля) красная ИЕК	шт.	3
17	Рамка и суппорт на 2 модуля 45×45 (в КК100х60)	шт.	2
18	Рамка и суппорт на 4 модуля 45×45 (в КК100х60)	шт.	1
19	Рамка и суппорт на 6 модулей 45×45 (в КК100х60)	шт.	1
20	Розетка РКИ-20-00-П RJ45 (в КК 100х60)	шт.	3
21	Коннектор RJ45	шт.	3
22	Кабельный канал "Элекор" 40х60	м.	2
23	Кабельный канал "Элекор" 25х16	м.	4
24	Гофротруба ПВХ д16	м.	5
25	Труба ПВХ жесткая д16	м.	8
26	Крепление д16	шт.	50
27	Труба ПВХ жесткая д20	м.	4
28	Крепление д20	шт.	25
29	Муфта труба-коробка IP65 BS16 ИЭК	шт.	10
30	Муфта труба-коробка IP65 BS20 ИЭК	шт.	10
31	Поворот на 90° труба-труба д 16 CRSG	шт.	6
32	Поворот на 90° труба-труба д 20 CRSG	шт.	2
33	Выключатель концевой 1-N.O. 1-N.C.	шт.	2
34	Коробка универсальная КМКУ 88х88х44	шт.	4
35	Выключатель двухклавишный 10 А ВС10-2-0-КБ	шт.	2
36	Выключатель одноклавишный кнопочный 10 А ВСк10-1-0-КБ	шт.	2
37	Датчики движения инфракрасные ДД-024	шт.	1
38	Светильник светодиодный ДПО 3011	шт.	5

39	Светильники серии ДСП 1304 (18Вт)	шт.	3
40	Лампа T8/G13	шт.	3
41	Вентилятор типа Вентс 100 ВКОж	шт	1
42	Стационарная вилка ССИ-515 серии MAGNUM	шт.	1
43	Стационарная розетка ССИ-114 серии MAGNUM	шт.	3
44	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм)	шт.	4
45	Переносная розетка ССИ-215 серии MAGNUM	шт.	1
46	Переносная вилка ССИ-014 серии MAGNUM	шт.	3
47	Эл.Двиг.3ф.АИР 56А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 1081 DRIVE IEK	шт.	3
48	ЩРН-2х48з-1 74 IP54 UNIVERSAL	шт	1
49	Счетчик 3фазн STAR 301 IEK	шт	1
50	Авт. выкл. ВА47-29 3P 25А 4,5кА х-ка С ИЭК	шт	1
51	Авт. выкл. ВА47-29 1P 10А 4,5кА х-ка С ИЭК		3
52	Авт. выкл. ВА47-29 1P 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	шт	2
53	АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК	шт	1
54	Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК	шт	20
55	Контактор модульный КМ20-20 АС/DC ИЭК	шт	2
56	Реле времени с задержкой на включение ORT-A2-ACDC12-240V	шт	1
57	Реле времени с задержкой на выключение ORT-B2-ACDC12-240V	шт	1
58	Импульсное реле ORM-02-ACDC12-240V	шт	1
59	Звонок ЗД-47 на DIN-рейку ИЭК	шт	1
60	Программируемые логические реле PLR-S-CPU-1410	шт	1
61	Программируемые логические реле PLR-S-CPU-1206	шт	1
62	Блок питания для логического реле 24 В	шт	1
63	Кабель для программирования PLR-S-CABLE-USB	шт	1
64	Контакт состояния (аварийный) КСВ47	шт	1
65	Контакторы модульные КМ 25-40	шт	3
66	Пускатель ПРК32-1 In=1 А Ir=0,63-1 А Ue 660 В IEK	шт	1

67	Сигнальная лампа ЛС-47М (желтая) (матрица) ИЭК	шт	1
68	Сигнальная лампа ЛС-47М (зеленая) (матрица) ИЭК	шт	1
69	Сигнальная лампа ЛС-47М (красная) (матрица) ИЭК	шт	1
70	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	шт	60
71	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	шт	20
72	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ ИЭК	шт	20
73	Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм2 серый ИЭК	шт	2
74	Корпус КП101 для кнопок 1 место	шт.	1
75	Корпус КП103 для кнопок 3 места	шт.	1
76	Корпус КП104 для кнопок 4 места	шт.	1
77	Лампа AL-22TE сигнальная d22мм зеленый неон/240В цилиндр ИЭК	шт	3
78	Лампа AL-22TE сигнальная d22мм красный неон/240В цилиндр ИЭК	шт	1
79	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая	шт	2
80	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная	шт	1
81	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная	шт	1
82	Саморезы металл 3,5x20	шт.	50
83	Саморезы металл с пером 3,5x30	шт.	50
84	Саморезы универсальные 3,5x25	шт.	100
85	Саморезы универсальные 3,5x35	шт.	250
86	Скоба 6 мм круглая пластиковая	шт.	25
87	Кабель связи, витая пара 4x2x0,55	м	6
88	Кабель ПВС 3x2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	м	5
89	Кабель ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	м	50
90	Кабель ВВГ 5x4	м	6
91	Провод ПВЗ 1x6 (желто-зеленый)	м	6
92	Провод ПВЗ 1x2,5 (желто-зеленый)	м	15
93	Провод ПВЗ 1x2,5 (синий)	м	3

94	Провод ПВ3 1x2,5 (белый)	м	35
95	Провод ПВ3 1x1,5 (желто-зеленый)	м	6
96	Провод ПВ3 1x1,5 (синий)	м	30
97	Провод ПВ3 1x1,5 (белый)	м	100
98	Наконечник-гильза Е6012 6мм2 с изолированным фланцем (черный) ИЭК (20 шт)	упак	2
99	Наконечник-гильза Е1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак	2
100	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-12 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак	2
101	Наконечник-гильза Е2508 2,5мм2 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак	2
102	Наконечник-гильза НГИ2 2,5-12 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак	2
103	Стенд для поиска неисправностей	шт.	1

### Список рекомендуемых источников

1. Устав Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия).
2. Регламент чемпионата V Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Смоленской области 2020.
3. Кодекс этики.
4. Термины и определения WorldSkillsRussia.
5. Техническое описание компетенции (размещено на официальном сайте: <http://worldskills.ru>)

### Учебно-методическое обеспечение

В соответствии с техническим описанием компетенции и инфраструктурным листом.