

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на комплект оценочных средств, разработанных для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

### УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

(15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)).

#### Разработчики ФОС:

ФИО (полностью)	Должность	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом ОО)
Минеева Елена Николаевна	зав. отделением Технических систем и электроники	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Паршенков Дмитрий Юрьевич	председатель ЦК, преподаватель спецдисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Амелин Артем Владимирович	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Климова Елена Владимировна	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Холопова Светлана Сергеевна	преподаватель английского языка	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Курилович Ольга Сергеевна	инженер-наладчик КИПиА, преподаватель спецдисциплин	ООО «ТехЭлектроМонтаж», ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Чебурков Дмитрий Сергеевич	оператор на станках с ЧПУ	АО «Раменский приборостроительный завод»
Голубович Андрей Игоревич	специалист отдела управления персоналом	АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»
Солдатова Ольга Анатольевна	преподаватель спецдисциплин, член РУМО в области УГС 15.00.00	ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж»
Каширов Олег Владимирович	мастер производственного обучения	ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»

## Результаты экспертизы

	ДА	НЕТ
Определен/не определен уровень образования для лиц, которые могут участвовать в региональном этапе Всероссийской олимпиаде	да	
Обозначена/не обозначена цель/и задачи	да	
Обозначена/не обозначена характеристика различных методов оценивания	да	
Разработаны/не разработаны спецификации оценочных средств	да	
Обозначенные ФГОС СПО, <i>(перечислить все ФГОС СПО в соответствии с УГС, принимаемые в рассмотрение при проведении олимпиады по данной УГС).</i>	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	
	15.02.08 Технология машиностроения	
	15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).	
Обозначенные ПС, которые гармонизируются со специальностями УГС.	Профессиональный стандарт 40.026 «Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 марта 2017г. № 265н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 мая 2017г., регистрационный № 46576)	
	Профессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 08 сентября 2015г. № 606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015г., регистрационный № 38991)	
	Профессиональный стандарт 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 ноября 2014г. № 927н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 декабря 2014г., регистрационный № 35103)	
Разработанная структура ФОС учитывает/не учитывает особенности УГС 15.00 00 Машиностроение	да	
Профессиональные задания носят/не носят компетентностно-ориентированный, практический характер и составлены с учетом профильных ФГОС СПО по УГС	да	

15.00.00 Машиностроение		
ФОС сформированы с учетом ключевых принципов оценивания:		
▪ валидности – объекты оценки соответствуют/не соответствуют поставленным целям	да	
▪ надежности – использованы/не использованы единообразные стандарты и критерии для оценивания результатов участников	да	
▪ критерии оценки – четко/не четко сформулированы	четко	
▪ объективности – каждый участник имеет/не имеет равные возможности добиться успеха		
▪ в качестве оценщиков привлечены высококвалифицированные/не высококвалифицированные специалисты	да	
▪ рекомендации действий по итогам оценки четко/не четко прописаны	четко	
Разработанная структура и содержание ФОС, позволяют оценить, насколько сформированы профессиональные компетенции в данном сегменте экономики и насколько готов участник к конкретному виду профессиональной деятельности: <u>готов/ не готов/ частично готов</u> (нужное подчеркнуть)		
Содержание вопросов, тестовые задания для проверки знаний обучающихся, а также профессиональные задания позволяют выявить уровень и качество подготовки обучающимися СПО по УГС 15.00.00 Машиностроение		
Консолидированные ресурсы ФОС позволяют использовать их не только для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады, но и для формирования банка заданий, для использования их в качестве материала для проведения текущих и промежуточных аттестаций, проведения квалификационных экзаменов, государственных экзаменов.		
<b>Для каждого задания:</b>		
▪ Паспорта заданий I уровня разработаны/не разработаны	да	
▪ Определен/не определен перечень тематических разделов, которые включены в вариативную часть задания «Тестирование»	да	
▪ Определено/не определено количественное соотношение вопросов различного типа	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для вариативной части задания «Тестирование»	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для инвариантной части задания «Тестирование»	да	
▪ Время выполнения задания определено/не определено	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Задание по организации работы коллектива»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Перевод профессионального текста»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания комплексного задания II уровня	да	

▪ Применяемое оборудование определено/не определено	да	
▪ Применяемое оборудование <b>современное</b> , несовременное, частично современно, <i>(нужное подчеркнуть)</i>		
▪ Информационные источники представлены/ не представлены <i>(при необходимости отметить, что, например, информационные источники устаревшие и т.д.)</i>	представлены	
Применяемое программное обеспечение соответствует		
▪ содержанию УГС 15.00.00 Машиностроение - <b>полностью соответствует</b>		
▪ входящим в нее специальностям - <b>полностью соответствует</b>		
▪ программным продуктам, применяемым в реальном сегменте экономике по направлениям деятельности - <b>полностью соответствует</b>		
▪ Определен/не определен перечень необходимых условий для выполнения задания «Перевод профессионального текста (сообщения)»	да	
▪ Определены/не определены компетенции, освоение которых должен продемонстрировать Участник	да	
Оценка освоенных участниками профессиональных компетенций проводится в соответствии с согласованными с работодателями критериями, которые разработаны и (или) утверждены	<p>Московское областное региональное отделение Союза машиностроителей России.</p> <p>АО «Раменский электротехнический завод Энергия».</p> <p>АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро».</p>	



## Общий вывод

Общая характеристика ФОС  
регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по  
укрупненной группе специальностей СПО УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Критерии	Оценка (0-3)
Интегративность (междисциплинарный характер, связь теории и практики, профессиональных и общих компетенций)	3
Проблемно-деятельностный характер	3
Ориентация на применение умений и знаний в нетиповых ситуациях (неоднородность предлагаемых заданий стандартизированным учебным задачам)	3
Актуализация в заданиях содержания профессиональной деятельности	3
<b>Суммарный балл (0-12)</b>	<b>12</b>

3-характеристика ярко выражена

2-выражено

1-слабо выражено

0-отсутствует

В результате экспертизы установлено:

- ФОС могут быть востребованы в условиях формирования системы независимой оценки качества профессионального образования:
  - Министерством образования Московской области;
  - профессиональными образовательными организациями;
  - организациями и объединениями работодателей, профессиональными сообществами.
- Пользователями ФОС могут выступать:
  - студенты образовательных организаций профессионального образования различных уровней,
  - профессиональные образовательные организации,
  - организации и объединения работодателей, профессиональные сообщества

Экспертное заключение:

Разработанные ФОС для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ в целом **отвечают заявленным требованиям.**

Рекомендовано принять и утвердить ФОС по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение в составе следующих специальностей (15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Дата «19» февраля 2020г.

Первый заместитель председателя  
Московского областного регионального  
отделения Союза машиностроителей  
России  
МП



О.Н. Стогов

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на комплект оценочных средств, разработанных для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

### УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

(15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)).

#### Разработчики ФОС:

ФИО (полностью)	Должность	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом ОО)
Минеева Елена Николаевна	зав. отделением Технических систем и электроники	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Паршенков Дмитрий Сергеевич	председатель ЦК, преподаватель спецдисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Амелин Артем Владимирович	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Климова Елена Владимировна	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Холопова Светлана Сергеевна	преподаватель английского языка	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Курилович Ольга Сергеевна	инженер-наладчик КИПиА, преподаватель спецдисциплин	ООО «ТехЭлектроМонтаж», ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Чебурков Дмитрий Сергеевич	оператор на станках с ЧПУ	АО «Раменский приборостроительный завод»
Голубович Андрей Игоревич	специалист отдела управления персоналом	АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»
Солдатова Ольга Анатольевна	преподаватель спецдисциплин, член РУМО в области УГС 15.00.00	ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж»
Каширов Олег Владимирович	мастер производственного обучения	ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»



## Результаты экспертизы

	ДА	НЕТ
Определен/не определен уровень образования для лиц, которые могут участвовать в региональном этапе Всероссийской олимпиаде	да	
Обозначена/не обозначена цель/и задачи	да	
Обозначена/не обозначена характеристика различных методов оценивания	да	
Разработаны/не разработаны спецификации оценочных средств	да	
Обозначенные ФГОС СПО, <i>(перечислить все ФГОС СПО в соответствии с УГС, принимаемые в рассмотрение при проведении олимпиады по данной УГС).</i>	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	
	15.02.08 Технология машиностроения	
	15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).	
Обозначенные ПС, которые гармонизируются со специальностями УГС.	Профессиональный стандарт 40.026 «Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 марта 2017г. № 265н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 мая 2017г., регистрационный № 46576)	
	Профессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 08 сентября 2015г. № 606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015г., регистрационный № 38991)	
	Профессиональный стандарт 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 ноября 2014г. № 927н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 декабря 2014г., регистрационный № 35103)	
Разработанная структура ФОС учитывает/не учитывает особенности УГС 15.00 00 Машиностроение	да	
Профессиональные задания носят/не носят компетентностно-ориентированный, практический характер и составлены с учетом профильных ФГОС СПО по УГС	да	

15.00.00 Машиностроение		
ФОС сформированы с учетом ключевых принципов оценивания:		
▪ валидности – объекты оценки соответствуют/не соответствуют поставленным целям	да	
▪ надежности – использованы/не использованы единообразные стандарты и критерии для оценивания результатов участников	да	
▪ критерии оценки – четко/не четко сформулированы	четко	
▪ объективности – каждый участник имеет/не имеет равные возможности добиться успеха		
▪ в качестве оценщиков привлечены высококвалифицированные/не высококвалифицированные специалисты	да	
▪ рекомендации действий по итогам оценки четко/не четко прописаны	четко	
Разработанная структура и содержание ФОС, позволяют оценить, насколько сформированы профессиональные компетенции в данном сегменте экономики и насколько готов участник к конкретному виду профессиональной деятельности: <u>готов</u> / не готов/ частично готов ( <i>нужное подчеркнуть</i> )		
Содержание вопросов, тестовые задания для проверки знаний обучающихся, а также профессиональные задания позволяют выявить уровень и качество подготовки обучающимися СПО по УГС 15.00.00 Машиностроение		
Консолидированные ресурсы ФОС позволяют использовать их не только для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады, но и для формирования банка заданий, для использования их в качестве материала для проведения текущих и промежуточных аттестаций, проведения квалификационных экзаменов, государственных экзаменов.		
<b>Для каждого задания:</b>		
▪ Паспорта заданий I уровня разработаны/не разработаны	да	
▪ Определен/не определен перечень тематических разделов, которые включены в вариативную часть задания «Тестирование»	да	
▪ Определено/не определено количественное соотношение вопросов различного типа	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для вариативной части задания «Тестирование»	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для инвариантной части задания «Тестирование»	да	
▪ Время выполнения задания определено/не определено	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Задание по организации работы коллектива»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Перевод профессионального текста»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания комплексного задания II уровня	да	



▪ Применяемое оборудование определено/не определено	да	
▪ Применяемое оборудование <b>современное</b> , несовременное, частично современно, <i>(нужное подчеркнуть)</i>		
▪ Информационные источники представлены/ не представлены <i>(при необходимости отметить, что, например, информационные источники устаревшие и т.д.)</i>	представлены	
Применяемое программное обеспечение соответствует		
▪ содержанию УГС 15.00.00 Машиностроение - <b>полностью соответствует</b>		
▪ входящим в нее специальностям - <b>полностью соответствует</b>		
▪ программным продуктам, применяемым в реальном сегменте экономике по направлениям деятельности - <b>полностью соответствует</b>		
▪ Определен/не определен перечень необходимых условий для выполнения задания «Перевод профессионального текста (сообщения)»	да	
▪ Определены/не определены компетенции, освоение которых должен продемонстрировать Участник	да	
Оценка освоенных участниками профессиональных компетенций проводится в соответствии с согласованными с работодателями критериями, которые разработаны и (или) утверждены	<p>Московское областное региональное отделение Союза машиностроителей России.</p> <p>АО «Раменский электротехнический завод Энергия».</p> <p>АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро».</p>	

## Общий вывод

### Общая характеристика ФОС

регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Критерии	Оценка (0-3)
Интегративность (междисциплинарный характер, связь теории и практики, профессиональных и общих компетенций)	3
Проблемно-деятельностный характер	3
Ориентация на применение умений и знаний в нетиповых ситуациях (непохожесть предлагаемых заданий стандартизированным учебным задачам)	3
Актуализация в заданиях содержания профессиональной деятельности	3
<b>Суммарный балл (0-12)</b>	<b>12</b>

3-характеристика ярко выражена

2-выражено

1-слабо выражено

0-отсутствует

В результате экспертизы установлено:

- ФОС могут быть востребованы в условиях формирования системы независимой оценки качества профессионального образования:
  - Министерством образования Московской области;
  - профессиональными образовательными организациями;
  - организациями и объединениями работодателей, профессиональными сообществами.
- Пользователями ФОС могут выступать:
  - студенты образовательных организаций профессионального образования различных уровней,
  - профессиональные образовательные организации,
  - организации и объединения работодателей, профессиональные сообщества

Экспертное заключение:

Разработанные ФОС для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ в целом **отвечают заявленным требованиям.**

Рекомендовано принять и утвердить ФОС по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение в составе следующих специальностей (15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Дата «18» 02 2020г.

Заместитель технического директора  
АО «Раменский электротехнический завод Энергия»



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на комплект оценочных средств, разработанных для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

### УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

(15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)).

#### Разработчики ФОС:

ФИО (полностью)	Должность	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом ОО)
Минеева Елена Николаевна	зав. отделением Технических систем и электроники	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Паршенков Дмитрий Юрьевич	председатель ЦК, преподаватель спецдисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Амелин Артем Владимирович	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Климова Елена Владимировна	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Холопова Светлана Сергеевна	преподаватель английского языка	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Курилович Ольга Сергеевна	инженер-наладчик КИПиА, преподаватель спецдисциплин	ООО «ТехЭлектроМонтаж», ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Чебурков Дмитрий Сергеевич	оператор на станках с ЧПУ	АО «Раменский приборостроительный завод»
Голубович Андрей Игоревич	специалист отдела управления персоналом	АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»
Солдатова Ольга Анатольевна	преподаватель спецдисциплин, член РУМО в области УГС 15.00.00	ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж»
Каширов Олег Владимирович	мастер производственного обучения	ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»



## Результаты экспертизы

	ДА	НЕТ
Определен/не определен уровень образования для лиц, которые могут участвовать в региональном этапе Всероссийской олимпиаде	да	
Обозначена/не обозначена цель/и задачи	да	
Обозначена/не обозначена характеристика различных методов оценивания	да	
Разработаны/не разработаны спецификации оценочных средств	да	
Обозначенные ФГОС СПО, <i>(перечислить все ФГОС СПО в соответствии с УГС, принимаемые в рассмотрение при проведении олимпиады по данной УГС).</i>	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	
	15.02.08 Технология машиностроения	
	15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).	
Обозначенные ПС, которые гармонизируются со специальностями УГС.	Профессиональный стандарт 40.026 «Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 марта 2017г. № 265н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 мая 2017г., регистрационный № 46576)	
	Профессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 08 сентября 2015г. № 606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015г., регистрационный № 38991)	
	Профессиональный стандарт 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 ноября 2014г. № 927н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 декабря 2014г., регистрационный № 35103)	
Разработанная структура ФОС учитывает/не учитывает особенности УГС 15.02 00 Машиностроение	да	
Профессиональные задания носят/не носят компетентностно-ориентированный, практический характер и составлены с учетом профильных ФГОС СПО по УГС	да	

15.00.00 Машиностроение		
ФОС сформированы с учетом ключевых принципов оценивания:		
▪ валидности – объекты оценки соответствуют/не соответствуют поставленным целям	да	
▪ надежности – использованы/не использованы единообразные стандарты и критерии для оценивания результатов участников	да	
▪ критерии оценки – четко/не четко сформулированы	четко	
▪ объективности – каждый участник имеет/не имеет равные возможности добиться успеха		
▪ в качестве оценщиков привлечены высококвалифицированные/не высококвалифицированные специалисты	да	
▪ рекомендации действий по итогам оценки четко/не четко прописаны	четко	
Разработанная структура и содержание ФОС, позволяют оценить, насколько сформированы профессиональные компетенции в данном сегменте экономики и насколько готов участник к конкретному виду профессиональной деятельности: <b>готов/ не готов/ частично готов</b> (нужное подчеркнуть)		
Содержание вопросов, тестовые задания для проверки знаний обучающихся, а также профессиональные задания позволяют выявить уровень и качество подготовки обучающимися СПО по УТС 15.00.00 Машиностроение		
Консолидированные ресурсы ФОС позволяют использовать их не только для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады, но и для формирования банка заданий, для использования их в качестве материала для проведения текущих и промежуточных аттестаций, проведения квалификационных экзаменов, государственных экзаменов.		
<b>Для каждого задания:</b>		
▪ Паспорта заданий I уровня разработаны/не разработаны	да	
▪ Определен/не определен перечень тематических разделов, которые включены в вариативную часть задания «Тестирование»	да	
▪ Определено/не определено количественное соотношение вопросов различного типа	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для вариативной части задания «Тестирование»	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для инвариантной части задания «Тестирование»	да	
▪ Время выполнения задания определено/не определено	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Задание по организации работы коллектива»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Перевод профессионального текста»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания комплексного задания II уровня	да	

▪ Применяемое оборудование определено/не определено	да	
▪ Применяемое оборудование <b>современное</b> , несовременное, частично современно, <i>(нужное подчеркнуть)</i>		
▪ Информационные источники представлены/ не представлены <i>(при необходимости отметить, что, например, информационные источники устаревшие и т.д.)</i>	представлены	
Применяемое программное обеспечение соответствует		
▪ содержанию УТС 15.00.00 Машиностроение - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ входящим в нее специальностям - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ программным продуктам, применяемым в реальном сегменте экономике по направлениям деятельности - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ Определен/не определен перечень необходимых условий для выполнения задания «Перевод профессионального текста (сообщения)»	да	
▪ Определены/не определены компетенции, освоение которых должен продемонстрировать Участник	да	
Оценка освоенных участниками профессиональных компетенций проводится в соответствии с согласованными с работодателями критериями, которые разработаны и (или) утверждены	<p>Московское областное региональное отделение Союза машиностроителей России.</p> <p>АО «Раменский электротехнический завод Энергия».</p> <p>АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро».</p>	



## Общий вывод

Общая характеристика ФОС  
регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по  
укрупненной группе специальностей СПО УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Критерии	Оценка (0-3)
Интегративность (междисциплинарный характер, связь теории и практики, профессиональных и общих компетенций)	3
Проблемно-деятельностный характер	3
Ориентация на применение умений и знаний в нетиповых ситуациях (нетождественность предлагаемых заданий стандартизированным учебным задачам)	3
Актуализация в заданиях содержания профессиональной деятельности	3
<b>Суммарный балл (0-12)</b>	<b>12</b>

3-характеристика ярко выражена

2-выражено

1-слабо выражено

0-отсутствует

В результате экспертизы установлено:

- ФОС могут быть востребованы в условиях формирования системы независимой оценки качества профессионального образования:
  - Министерством образования Московской области;
  - профессиональными образовательными организациями;
  - организациями и объединениями работодателей, профессиональными сообществами.
- Пользователями ФОС могут выступать:
  - студенты образовательных организаций профессионального образования различных уровней,
  - профессиональные образовательные организации,
  - организации и объединения работодателей, профессиональные сообщества

Экспертное заключение:

Разработанные ФОС для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ в целом **отвечают заявленным требованиям.**

Рекомендовано принять и утвердить ФОС по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение в составе следующих специальностей (15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Дата «10» февраля 2020г.

Заместитель генерального директора –

директор по персоналу и организационному развитию

ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»



П.А. Ефременко

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на комплект оценочных средств, разработанных для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

### УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

(15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

#### Разработчики ФОС:

ФИО (полностью)	Должность	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом ОО)
Минеева Елена Николаевна	зав. отделением Технических систем и электроники	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Паршенков Дмитрий Юрьевич	председатель ЦК, преподаватель спецдисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Амелин Артем Владимирович	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Климова Елена Владимировна	преподаватель специальных дисциплин	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Холопова Светлана Сергеевна	преподаватель английского языка	ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Курилович Ольга Сергеевна	инженер-наладчик КИПиА, преподаватель спецдисциплин	ООО «ТехЭлектроМонтаж», ГБПОУ МО «Раменский колледж»
Чебурков Дмитрий Сергеевич	оператор на станках с ЧПУ	АО «Раменский приборостроительный завод»
Голубович Андрей Игоревич	специалист отдела управления персоналом	АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»
Солдатова Ольга Анатольевна	преподаватель спецдисциплин, член РУМО в области УГС 15.00.00	ГБПОУ МО «Краснозаводский колледж»
Каширов Олег Владимирович	мастер производственного обучения	ГАПОУ МО «Егорьевский техникум»

## Результаты экспертизы

	ДА	НЕТ
Определен/не определен уровень образования для лиц, которые могут участвовать в региональном этапе Всероссийской олимпиаде	да	
Обозначена/не обозначена цель/и задачи	да	
Обозначена/не обозначена характеристика различных методов оценивания	да	
Разработаны/не разработаны спецификации оценочных средств	да	
Обозначенные ФГОС СПО, <i>(перечислить все ФГОС СПО в соответствии с УГС, принимаемые в рассмотрение при проведении олимпиады по данной УГС).</i>	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	
	15.02.08 Технология машиностроения	
	15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).	
Обозначенные ПС, которые гармонизируются со специальностями УГС.	Профессиональный стандарт 40.026 «Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 марта 2017г. № 265н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 мая 2017г., регистрационный № 46576)	
	Профессиональный стандарт 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 08 сентября 2015г. № 606н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015г., регистрационный № 38991)	
	Профессиональный стандарт 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 ноября 2014г. № 927н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 декабря 2014г., регистрационный № 35103)	
Разработанная структура ФОС учитывает/не учитывает особенности УГС 15.00 00 Машиностроение	да	
Профессиональные задания носят/не носят компетентностно-ориентированный, практический характер и составлены с учетом профильных ФГОС СПО по УГС	да	



15.00.00 Машиностроение		
ФОС сформированы с учетом ключевых принципов оценивания:		
▪ валидности – объекты оценки соответствуют/не соответствуют поставленным целям	да	
▪ надежности – использованы/не использованы единообразные стандарты и критерии для оценивания результатов участников	да	
▪ критерии оценки – четко/не четко сформулированы	четко	
▪ объективности – каждый участник имеет/не имеет равные возможности добиться успеха		
▪ в качестве оценщиков привлечены высококвалифицированные/не высококвалифицированные специалисты	да	
▪ рекомендации действий по итогам оценки четко/не четко прописаны	четко	
Разработанная структура и содержание ФОС, позволяют оценить, насколько сформированы профессиональные компетенции в данном сегменте экономики и насколько готов участник к конкретному виду профессиональной деятельности: <b>готов/ не готов/ частично готов</b> (нужное подчеркнуть)		
Содержание вопросов, тестовые задания для проверки знаний обучающихся, а также профессиональные задания позволяют выявить уровень и качество подготовки обучающимися СПО по УГС 15.00.00 Машиностроение		
Консолидированные ресурсы ФОС позволяют использовать их не только для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады, но и для формирования банка заданий, для использования их в качестве материала для проведения текущих и промежуточных аттестаций, проведения квалификационных экзаменов, государственных экзаменов.		
<b>Для каждого задания:</b>		
▪ Паспорта заданий I уровня разработаны/не разработаны	да	
▪ Определен/не определен перечень тематических разделов, которые включены в вариативную часть задания «Тестирование»	да	
▪ Определено/не определено количественное соотношение вопросов различного типа	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для вариативной части задания «Тестирование»	да	
▪ Разработаны/не разработаны вопросы для инвариантной части задания «Тестирование»	да	
▪ Время выполнения задания определено/не определено	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Задание по организации работы коллектива»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания «Перевод профессионального текста»	да	
▪ Определены/не определены критерии оценки выполнения задания комплексного задания II уровня	да	

▪ Применяемое оборудование определено/не определено	да	
▪ Применяемое оборудование <b>современное</b> , несовременное, частично современно, <i>(нужное подчеркнуть)</i>		
▪ Информационные источники представлены/ не представлены <i>(при необходимости отметить, что, например, информационные источники устаревшие и т.д.)</i>	представлены	
Применяемое программное обеспечение соответствует		
▪ содержанию УГС 15.00.00 Машиностроение - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ входящим в нее специальностям - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ программным продуктам, применяемым в реальном сегменте экономике по направлениям деятельности - <b><u>полностью соответствует</u></b>		
▪ Определен/не определен перечень необходимых условий для выполнения задания «Перевод профессионального текста (сообщения)»	да	
▪ Определены/не определены компетенции, освоение которых должен продемонстрировать Участник	да	
Оценка освоенных участниками профессиональных компетенций проводится в соответствии с согласованными с работодателями критериями, которые разработаны и (или) утверждены	<p>Московское областное региональное отделение Союза машиностроителей России.</p> <p>АО «Раменский электротехнический завод Энергия».</p> <p>АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро».</p>	

## Общий вывод

Общая характеристика ФОС  
регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по  
укрупненной группе специальностей СПО УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Критерии	Оценка (0-3)
Интегративность (междисциплинарный характер, связь теории и практики, профессиональных и общих компетенций)	3
Проблемно-деятельностный характер	3
Ориентация на применение умений и знаний в нетиповых ситуациях (неожиданность предлагаемых заданий стандартизированным учебным задачам)	3
Актуализация в заданиях содержания профессиональной деятельности	3
<b>Суммарный балл (0-12)</b>	<b>12</b>

3-характеристика ярко выражена

2-выражено

1-слабо выражено

0-отсутствует

### В результате экспертизы установлено:

- ФОС могут быть востребованы в условиях формирования системы независимой оценки качества профессионального образования:
  - Министерством образования Московской области;
  - профессиональными образовательными организациями;
  - организациями и объединениями работодателей, профессиональными сообществами.
- Пользователями ФОС могут выступать:
  - студенты образовательных организаций профессионального образования различных уровней,
  - профессиональные образовательные организации,
  - организации и объединения работодателей, профессиональные сообщества

### Экспертное заключение:

Разработанные ФОС для проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ в целом **отвечают заявленным требованиям.**

Рекомендовано принять и утвердить ФОС по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение в составе следующих специальностей (15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

Дата «19» 02 2020г.

Председатель РУМО по  
УГС Машиностроение

  
Ю.Ю. Грибова