

***Порядок организации и проведения
региональной олимпиады профессионального мастерства
обучающихся Смоленской области по специальностям среднего
профессионального образования по укрупненной группе
специальностей
15.00.0 «Машиностроение»***

1. Общие положения

1.1. Региональная олимпиада профессионального мастерства обучающихся Смоленской области по специальностям среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей 15.00.00 «Машиностроение» (далее – Олимпиада) проводится 3-4 апреля 2024 года в г. Смоленске на базе областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Смоленская академия профессионального образования» (ОГБПОУ СмолАПО) по адресу: 214020, город Смоленск, улица Шевченко, дом 91.

Контактные телефоны:

- директор Белокопытов Максим Вячеславович, т. (4812) 45-08-18;
- руководитель рабочей группы – заместитель директора по научно-методической работе ОГБПОУ СмолАПО Савченкова Ольга Александровна, т. (4812) 45-08-18;

1.2. Организаторами Олимпиады являются:

- Министерство образования и науки Смоленской области;
- Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования специалистов «Смоленский областной институт развития образования»;
- областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия профессионального образования».

1.3. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования

их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

1.4. Основные задачи региональной олимпиады:

- проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования, повышение престижности специальностей среднего профессионального образования;
- обмен передовым педагогическим опытом в области среднего профессионального образования;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена;
- интеграция разработанного методического обеспечения Олимпиады, в том числе фондов оценочных средств, в образовательный процесс.

1.5. Ключевыми принципами региональной олимпиады профессионального мастерства являются информационная открытость, доступность, справедливость, партнерство и инновации.

2. Участники проведения Олимпиады

2.1. К участию в Олимпиаде допускаются обучающиеся в возрасте до 25 лет предвыпускных/ выпускных курсов, имеющие российское гражданство, обучающиеся в образовательных организациях по программам

подготовки специалистов среднего звена.

Заявить об участии в Олимпиаде необходимо не позднее 27 марта 2024 года, направив копию заявки установленной формы (приложение 1) электронной почтой на адрес: drobnova.natalja@yandex.ru.

Направляющая сторона подтверждает, что возраст участника на момент проведения Олимпиады не превышает 25 лет. Заявка подписывается руководителем образовательной организации.

2.2. Участники Олимпиады должны иметь при себе:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;
- справку с места учебы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации;
- заявление о согласии на обработку персональных данных (приложение 2);
- полис ОМС.

2.3. Участники Олимпиады прибывают к месту ее проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады в пути следования и в период проведения Олимпиады.

3. Требования к выполнению заданий Олимпиады

3.1. Олимпиада представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение практикоориентированных конкурсных заданий. Содержание и уровень сложности конкурсных заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам СПО с учетом основных положений профессиональных стандартов, требований работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

Программа проведения Олимпиады предусматривает выполнение профессионального комплексного задания, нацеленного на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности, состоящего из заданий двух уровней.

3.2. Комплексное задание I уровня

Задание I уровня формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС СПО 15.00.00. Машиностроение и состоит из тестового задания и практических задач «Перевод профессионального текста (сообщения)» и «Задание по организации работы коллектива»

3.2.1. Тестовое задание

Содержание вопросов тестового задания отражает общие для специальностей УГС 15.00.00. Машиностроение области знаний в соответствии с ФГОС СПО.

Время выполнения задания 60 мин.

3.2.2. Задача, направленная на демонстрацию умений применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста.

Количество баллов за выполнение задания – 10 баллов. Время выполнения задания 45 мин.

3.2.3. Задача, направленная на демонстрацию умений участвовать в организации работы коллектива, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Количество баллов за выполнение задания – 10 баллов. Время выполнения задания 45 мин.

3.3. Комплексное задание II уровня

Комплексное задание II уровня формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС СПО 15.00.00. Машиностроение. Задание II уровня – это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определенного вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и

профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ или изготовлении продукта по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

Время выполнения комплексного задания II уровня составляет 300 минут (5 часов).

3.3.1. Инвариантная часть профессионального комплексного задания Инвариантная часть задания направлена на демонстрацию умений и практического опыта профессиональной деятельности, характерных для всех специальностей УГС 15.00.00. Машиностроение.

Для специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям):

Разработка принципиальной электрической схемы системы управления параметрами микроклимата механического участка; оформление перечня элементов принципиальной электрической схемы

Для специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства:

Разработка 3D модели детали, разработка отсутствующей в технологическом процессе изготовления детали операции и заполнение операционной карты, карты эскиза

Максимальная оценка за выполнение задания общей части Комплексного задания II уровня – 35 баллов.

При составлении задания учитывается специфика выполнения работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

Содержание заданий соответствует требованиям ФГОС СПО, учитывает основные положения профессиональных стандартов и требования работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

3.3.2. Вариативная часть профессионального комплексного задания II уровня Вариативная часть задания направлена на демонстрацию умений и практического опыта профессиональной деятельности, характерных для

подгруппы специальностей 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства:

Максимальная оценка за выполнение вариативной части Задания II уровня – 35 баллов.

3.3.2.1. Вариативная часть профессионального комплексного задания II уровня по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям):

- проектирование мнемосхемы схемы системы управления параметрами микроклимата механического участка;
- имитация подключения компонентов входных значений температуры, уровня и давления.

Содержание заданий соответствует требованиям ФГОС СПО, учитывает основные положения профессиональных стандартов и требования работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов (по отраслям)
--	--

3.3.2.2. Вариативная часть профессионального комплексного задания II уровня по специальности:

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства
Составление управляющей программы для «Токарной операции с ЧПУ»; выполнение визуализации обработки в окне САМ системы с имитацией удаления материала и контролем процесса обработки; проведение контроля качества детали на соответствие требованиям технологической документации, заполнение карты контроля

При составлении задания учитывается специфика выполнения работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

Содержание заданий соответствует требованиям ФГОС СПО, учитывает основные положения профессиональных стандартов и требования работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

ФГОС СПО 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	ПМ.01 Осуществление разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных
---	---

4. Оценивание результатов выполнения заданий, порядок определения победителей и призеров Олимпиады

4.1. Оценка конкурсных заданий осуществляется в соответствии с утвержденными в фонде оценочных средств критериями.

4.2. Результаты выполнения заданий оцениваются:

Задание I уровня – максимально – 30 баллов (тестирование – 10 баллов, практические задачи – 20 баллов);

Задание II уровня – максимально – 70 баллов (инвариантная часть задания – 35 баллов, вариативная часть задания – 35 баллов).

Сумма баллов за выполнение профессионального комплексного задания (далее – суммарный балл) составляет не более 100.

4.3. Итоги Олимпиады подводит жюри в составе не менее 5 членов (Председателя и членов жюри).

4.4. Победитель и призеры Олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение задания II уровня.

4.5. Победителю Олимпиады присуждается 1 место, призерам – 2 и 3 места. Участникам Олимпиады, показавшим высокие результаты выполнения отдельного задания, при условии выполнения всех требований конкурсных заданий устанавливаются дополнительные поощрения.

5. Оформление итогов Олимпиады

5.1. Итоги Олимпиады оформляются актом (приложение 6). К акту прилагаются ведомости оценок выполнения конкурсных заданий, которые заполняет каждый член жюри, а также сводная ведомость, куда заносится итоговая оценка.

5.2. Итоги Олимпиады на победителя (1 место) и призеров (2, 3 места) оформляются отдельным протоколом (приложение 5), подписываются Председателем жюри, членами жюри и директором ОГБПОУ СмолАПО.

Рекомендуемая литература

Нормативно-правовые акты

1. Единая система конструкторской документации.
2. Единая система технологической документации.
3. СП 107.13330.2012 Теплицы и парники.

Основная литература

1. Агабекян И.П. Английский язык для инженеров: Учеб.пособие.- 9-е изд., стер.- Ростов н/Д.: Феникс, 2013.-317с.
2. Афонин, А. М. Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации: Учебное пособие для сред.проф. образования / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова и др. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 192 с.
3. Белиовская Л.Г. Узнайте, как программировать на LabVIEW- М.: ДМК Пресс, 2014. - 140 с.
4. Ильянков А.И. Основные термины, понятия и определения в технологии машиностроения: справочник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Ильянков, Н.Ю.Марсов. — М.: Издательский центр«Академия», 2012. — 288 с.
5. Ловыгин А. А., Теверовский Л. В. Л68 Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM-система. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 279 с.: Ил.
6. Новиков В. Ю. Технология машиностроения: в 2 ч. — Ч. 1 : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.Ю. Новиков, А.И.

Ильянков.— 2-е изд., перераб. — М.: Издательский центр «Академия», 2012.
— 352 с.

7. Смирнов Ю.А., Соколов С.В., Титов Е.В. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники: Учебное пособие.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2013.- 496 с.

8. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ Учебник.- 6-е изд.- Академия, 2014.- 352 с.

Дополнительная литература

1. Схиртладзе А.Г. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: учебник/ Схиртладзе А.Г., Федотов А.В., Хомченко В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 459 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37830>.— ЭБС «IPRbooks».

Интернет-ресурсы

Сайт компании АСКОН. Форма доступа: <http://ascon.ru/>

Приложение 1

к Порядку организации и проведения региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

ЗАЯВКА

на участие в региональном этапе профессионального мастерства обучающихся
по специальностям среднего профессионального образования
в 2023 году

(наименование УГС СПО, специальности СПО)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Наименование специальности СПО, курс обучения, наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	Фамилия, имя, отчество сопровождающего (полностью)
1	2	3	4
1.			
2.			

Руководитель ПОО

подпись

расшифровка подписи

Приложение 2
к Порядку организации и проведения региональной
олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по специальностям среднего
профессионального образования

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных участника региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся

(наименование олимпиады)

Я, _____
(Ф.И.О)
паспорт серия _____ № _____ выдан _____
(когда и кем выдан)

Проживающий (ая) по адресу: _____
,
номер мобильного телефона: _____ настоящим даю свое согласие на
обработку Департаменту Смоленской области по образованию и науке, ГАУ
ДПО СОИРО,
(полное наименование ПОО, проводящей олимпиаду)

моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей
волей и в своих интересах.

Согласиедается мною для целей: организации и проведения олимпиады
(цель обработки персональных данных)

и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество, год и место
рождения,
гражданство, паспортные данные, адрес, наименование профессиональной образовательной
организации, профессия / специальность, курс, номер мобильного телефона, фото и видео
материалы с моим участием в олимпиаде
(перечень персональных данных)

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих
персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей,
включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление,
изменение), использование, распространение (в том числе передача), обезличивание, блокирование,
уничтожение, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых
иных действий с моими персональными данными с учетом федерального законодательства.

В случае неправомерного использования предоставленных мною персональных данных
согласие отзывается моим письменным заявлением.

Подпись _____
(подпись лица, давшего согласие на обработку ПДн)

(расшифровка фамилии)

Дата _____

ВЕДОМОСТЬ
оценок результатов выполнения заданий I уровня региональной
олимпиады профессионального мастерства в 2023 году

УГС 15.00.00 «Машиностроение»

Перечень специальностей 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения

марта 2023 г.

Члены жюри

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка по каждому заданию			Суммарная оценка в баллах
		Тестирование	Перевод текста (сообщения)	Организация работы коллектива	

Председатель жюри

подпись

расшифровка подписи

Члены жюри:

подпись

расшифровка подписи

ВЕДОМОСТЬ
оценок результатов выполнения практического задания II уровня

(наименование задания)

УГС 15.00.00 «Машиностроение»

Перечень специальностей 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения.

«» марта 2023 г.

Члены жюри

№ п/п 1. 2.	Номер участника, полученный при жеребьевке	Оценка за выполнение задания II уровня					Суммарная оценка в баллах	
		Инвариантная часть		Вариативная часть				
		№ 4.1.	№ 4.2.	№ 5.1.	№ 5.2.	№ 5.3.		
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								

Председатель жюри

подпись

расшифровка подписи

Члены жюри:

подпись

расшифровка подписи

Приложение 4
к Порядку организации и проведения
региональной олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по специальностям
среднего профессионального образования

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок результатов выполнения профессионального комплексного задания региональной
олимпиады профессионального мастерства
в 2023 году

УГС 15.00.00 «Машиностроение»

Перечень специальностей 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения.

«13» марта 2019 г.

№ п/п	Номер участника, полученный при жеребьевке	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Наименование образовательной организации	Оценка результатов выполнения профессионального комплексного задания в баллах		Итоговая оценка выполнения профессионального комплексного задания	Занятое место (номинация)
				Суммарная оценка за выполнение заданий 1 уровня	Суммарная оценка за выполнение заданий 2 уровня		
1	2	3	4	5	6	7	8

Председатель жюри

подпись

расшифровка подписи

Члены жюри

подпись

расшифровка подписи

к Порядку организации и проведения
региональной олимпиады профессионального
мастерства обучающихся по специальностям
среднего профессионального образования

ПРОТОКОЛ

заседания жюри

региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по
специальностям среднего профессионального образования в 2023 году

Профильное направление олимпиады УГС 15.00.00 «Машиностроение»

Специальность/специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических
процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения

« » марта 2023 г.

областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Смоленская академия профессионального образования»
214020, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, д.91

место проведения Олимпиады профессионального мастерства

Результаты региональной олимпиады профессионального мастерства
оценивало жюри в составе:

	Фамилия, имя, отчество	Должность, звание (почетное, ученое и т.д.)
1	2	3
Председатель жюри		
Члены жюри		

На основании рассмотрения результатов выполнения профессионального комплексного задания жюри решило:

1) присудить звание победителя (первое место)

2) присудить звание призера (второе место) / номинанта

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

3) присудить звание призера (третье место)

(фамилия, имя, отчество участника, полное наименование образовательной организации)

Председатель жюри

подпись

расшифровка подписи

Члены жюри:

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Руководитель ПОО

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

МП

Приложение 6
к Порядку организации и проведения
региональной олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по специальностям среднего
профессионального образования

АКТ

проведения региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по
специальностям среднего профессионального образования

в 2023 году

Профильное направление олимпиады УГС 15.00.00 «Машиностроение»
Специальность/специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических
процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения

« » марта 2023 г.

областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Смоленская академия профессионального образования»
214020, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, д.91

место проведения Олимпиады профессионального мастерства

Основание проведения региональной олимпиады профессионального мастерства
обучающихся по специальностям среднего профессионального образования:

Приказ Департамента Смоленской области по образованию и науке от 21.01.2019 г №
33-ОД

Прибыли и допущены к участию в региональной олимпиаде профессионального
мастерства:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Курс	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)
1	2	3	4

Организатор региональной олимпиады профессионального мастерства
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Смоленская академия профессионального образования»

наименование образовательной организации

214018, Смоленская область, г.Смоленск, пр-т Гагарина, д.56

(местонахождение образовательной организации)

Описание рабочих мест для выполнения профессионального комплексного задания

Персональные компьютеры с выходом в Internet и лицензированным программным обеспечением: - КОМПАС 3D v15.2, САПР ТП Вертикаль, СПРУТ ТП, SprutCAM, ADEMCA/CAM/CAPP, SYMPlus Токарная обработка

Инструменты: Штангенциркуль ШЦ-1 (0-150 мм), Микрометр гладкий МК 0-25 мм (0,01, Цифровой микрометр типа МКЦ 0-25 мм (0,001), Шаблоны: радиусные, резьбовые, Угломер универсальный-, Набор образцов шероховатости

Количество рабочих мест – 15

(наименование, количество)

Задания I уровня включали следующие задания

Теоретическое задание включало в себя следующие вопросы:

ИТ в профессиональной деятельности, системы качества, стандартизации и сертификации, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды, экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности, инженерная графика, основы метрологии, техническая механика, лексика и грамматика иностранного языка для перевода текста, организации работы коллектива

Анализ результатов выполнения заданий I уровня:

(подробно указать положительные стороны, недостатки, причины недостатков, рекомендации по их устранению)

Задания II уровня включали следующие практические задания:

Для специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям):

Разработка принципиальной электрической схемы системы управления параметрами микроклимата механического участка; оформление перечня элементов принципиальной электрической схемы; проектирование мнемосхемы схемы системы управления параметрами микроклимата механического участка; имитация подключения компонентов входных значений температуры, уровня и давления.

Для специальности 15.02.08 Технология машиностроения:

Разработка 3D модели детали, разработка отсутствующей в технологическом процессе изготовления детали операции и заполнение операционной карты, карты эскиза; составление управляющей программы для «Токарной операции с ЧПУ»; выполнение визуализации обработки в окне САМ системы с имитацией удаления материала и контролем процесса обработки; проведение контроля качества детали на соответствие требованиям технологической документации, заполнение карты контроля

Анализ результатов выполнения практических заданий II уровня:

(подробно указать положительные стороны, недостатки, причины недостатков, рекомендации по их устранению)

Соблюдение правил безопасности труда, дисциплины:

Победители и призеры региональной олимпиады профессионального мастерства

Занятое место	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>

Краткие выводы о результатах региональной олимпиады профессионального мастерства, замечания и предложения рабочей группы, жюри, участников региональной олимпиады и сопровождающих их лиц по совершенствованию организации и проведения олимпиады:

Акт составлен в двух экземплярах: 1 экз.

ГАУ ДПО СОИРО

1 экз. – Организатору региональной олимпиады профессионального мастерства

Председатель рабочей группы _____
подпись _____ расшифровка подписи

Члены рабочей группы:

подпись _____ расшифровка подписи

подпись _____ расшифровка подписи

подпись _____ расшифровка подписи

подпись _____ расшифровка подписи

Председатель жюри _____
подпись _____ расшифровка подписи

Члены жюри:

Руководитель ПОО,
являющейся организатором
олимпиады

подпись

расшифровка подписи

