

Министерство образования Республики Мордовия
Совет директоров СПОУ Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно-экономический
колледж»

Согласовано:
Председатель Совета директоров
средних профессиональных
образовательных учреждений РМ
_____ Ю.В.Тутуков
«__» _____ 2021 г.

Утверждаю:
Врио директора ГБПОУ РМ
«Саранский государственный
промышленно-экономический
колледж»
_____ А.В. Максимова

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке организации и проведения Республиканской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся профессиональных
образовательных организаций Республики Мордовия по специальности
15.02.09 Аддитивные технологии**

Саранск

2021

Положение
о порядке организации и проведения Республиканской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся профессиональных
образовательных организаций Республики Мордовия по специальности
15.02.09 Аддитивные технологии

1. Общие положения

1.1. Республиканская олимпиада профессионального мастерства среди обучающихся учреждений среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии (далее Олимпиада) проводится в соответствии с Планом работы Совета директоров СПОУ РМ на 2020-2021 учебный год.

1.2. Республиканская олимпиада профессионального мастерства проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, обучающихся по основным образовательным программам среднего профессионального образования.

1.3. Цели и задачи Олимпиады соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии:

- демонстрация профессиональных компетенций по видам деятельности: непосредственное моделирование по чертежам и техническим заданиям в программах компьютерного моделирования; создание компьютерных моделей посредством бесконтактной оцифровки реальных объектов и их подготовки к производству.

- 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;

- повышение интереса и социальной значимости будущей профессиональной деятельности;

- выявление качества подготовки студентов, совершенствование их мастерства, закрепление и углубление знаний и умений, полученных в процессе обучения;

- проверка способностей обучающихся к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию своей деятельности;

- совершенствование навыков самообразования с ориентацией на запросы конкретных заказчиков и работодателей;
- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования (далее - СПО), повышение престижности профессий и специальностей СПО;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу, развитие способности эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности, проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

1.4. Ключевыми принципами Республиканской Олимпиады профессионального мастерства являются информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации.

2. Порядок проведения Олимпиады по специальности

2.1. Олимпиада проводится в два этапа:

1 этап (начальный) – проводится на уровне профессиональных образовательных учреждений, реализующих образовательные программы подготовки специалистов среднего звена по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение;

2 этап (заключительный) – проводится **29 апреля 2021 года в онлайн-формате на базе ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно-экономический колледж» в соответствии с Планом работы Совета директоров СПОУ РМ на 2020-2021 учебный год.**

2.3. Организатор Олимпиады размещает на своём официальном сайте (www.sgpek.ru) Положение о проведении Региональной Олимпиады по специальности 15.02.09. Аддитивные технологии, раскрывая общую характеристику заданий и необходимое оборудование.

2.4. Продолжительность Республиканской олимпиады – 3 часа. С 10.00 до 13.00.

2.5. Организатор Олимпиады обеспечивает информационное сопровождение.

2.6. Для участия в олимпиаде необходимо подать заявку (Приложение 1) и согласие на обработку персональных данных каждого участника (Приложение 2) на электронный адрес: smt@moris.ru не позднее 14 календарных дней до начала проведения заключительного этапа

Республиканской олимпиады с указанием Ф.И.О. участников, полного названия образовательной организации, курса обучения, специальности, контактного телефона, адреса электронной почты.

Заявку от образовательной организации отправляет ответственное лицо.

При проведении олимпиады каждому участнику присваивается персональный логин и пароль, которые будут высланы на электронную почту участников 28 апреля 2021 года.

2.7. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов, флеш-накопителей, наушников и т.п.

2.8. При выполнении заданий участниками необходимо специальное программное обеспечение, позволяющее создать трехмерную электронную модель.

2.9. Олимпиада включает в себя выполнение двух заданий:

1) Профессиональное задание. Обратное проектирование детали. Участнику выдается электронная твердотельная модель детали без дерева построения в формате STP. Необходимо построить твердотельную модель с деревом построения, используя при этом не менее трех разнохарактерных операций твердотельного моделирования. Допустимая погрешность построения не должна превышать $\pm 0,1$ мм. Участник присваивает имя файла по образцу: ФИО_Учебное заведение_Задание 1

2) Профессиональное задание. Проектирование матриц для тиражирования изделия. Участнику выдается модель детали без дерева построения в формате STP. Необходимо по имеющейся модели корпусной детали спроектировать матрицы для изготовления силиконовой формы. При проектировании следует учесть, что матрицы будут печататься на FDM 3D принтере с одним экструдером (сопло 0.3, слой 0.1 мм). Матрицы должны обеспечивать максимально возможное качество поверхностей готовых деталей, достижимое при использовании данной технологии печати и тиражирования, а также минимизации затрат на постобработку. При проектировании крепежных отверстий следует учесть, что в готовой детали они должны формироваться стальными штифтами. Проектирование питающих элементов и выпоров не требуется. Проектирование стенок для литья силикона не требуется, - только самих матриц. Готовые силиконовые формы в собранном виде должны иметь размер по XY – 100*100мм. Участник присваивает имя файла по образцу: ФИО_Учебное заведение_Задание 2_ матрица n, где n – номер матрицы.

3. Участники Олимпиады по специальности

3.1. К участию в олимпиаде допускаются лица в возрасте до 22 лет включительно на день начала проведения начального этапа Олимпиады, обучающихся в профессиональных образовательных учреждениях по аккредитованной образовательной программе по укрупненной группе специальностей 15.00.00 Машиностроение, а также обучающихся других образовательных учреждений, обладающие достаточными навыками выполнения конкурсного задания.

3.2. К участию во втором этапе Олимпиады приглашаются победители призеры первого этапа и подавшие заявку не позднее 14 дней до начала проведения Республиканской олимпиады, непосредственно в ГБПОУ РМ «Саранский государственный промышленно-экономический колледж».

4. Критерии оценки работ участников

4.1. Первое задание оценивается в 40 баллов.

4.2. Второе задание оценивается в 60 баллов. Сумма баллов за выполнение всех заданий (далее – суммарный балл) составляет не более 100 баллов.

4.3. Практическое задание составлено с учетом основных направлений обучения на специальности:

- Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели.
- Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на установках для аддитивного производства.
- Организация и проведение технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства.

4.3 Задания обеспечивают равные условия участия обучающихся в Олимпиаде.

4.4 Содержание и уровень сложности заданий соответствуют федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

4.5 Олимпиадные задания отбираются с учетом их практической целесообразности.

5. Порядок выполнения заданий и оценки результатов

5.1 Участники Республиканской олимпиады проходят онлайн-регистрацию в соответствии с поступившими заявками 29 апреля 2021 г. с 9 часов 30 минут.

Начало олимпиады в 10 часов 00 минут.

В 13 часов 00 минут заканчивается время выполнения заданий. До 13 часов 10 минут решение практического задания необходимо прикрепить в личном кабинете системы Moodle.

5.2 Рекомендуется выполнять задания олимпиады в компьютерном классе образовательной организации с доступом к сети Интернет.

5.3 Жюри Республиканской олимпиады формируется организаторами, включает в себя не менее 3 человек. Каждый член жюри ведет свою ведомость. На основе указанных ведомостей формируется сводная ведомость, в которую заносятся итоговые оценки.

5.4. По итогам Республиканской олимпиады составляется протокол жюри с указанием победителя и призеров. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри.

6. Подведение итогов Республиканской Олимпиады

6.1. Результат Республиканской Олимпиады представляет собой сумму баллов за выполнение заданий. Окончательные результаты этапа Олимпиады ранжируются по убыванию суммарного количества баллов, после чего из ранжированного перечня результатов выделяются 3 наибольших результата, отличных друг от друга: первый, второй и третий результаты.

6.2. Победителями Олимпиады признаются участники, которые выполнили конкурсные задания с наибольшим количеством баллов.

6.3. При равенстве результатов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполненное профессиональное задание.

6.4. Участник, имеющий первый результат, является победителем Республиканской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

6.5. Результаты Олимпиады оформляются протоколом.

6.6 Сертификаты участников и Грамоты победителей и призеров будут размещены на сайте колледжа smt@moris.ru.

Контактные телефоны:

8(8342) 47-02-57 - Ненашева Галина Георгиевна

89179945244– Ядрова Елена Геннадьевна

Регламент
проведения Олимпиады по специальности
15.02.09 Аддитивные технологии

09-30 – 10-00	Регистрация участников
10-00 – 13-00	Выполнение конкурсных заданий
13-00 – 13-10	Размещение решения практического задания в личном кабинете

Приложение 1

ЗАЯВКА

на участие в Республиканской олимпиаде профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия

**по специальности
15.02.09 Аддитивные технологии**

Наименование образовательной организации (полностью)

Фамилия, имя, отчество руководителя образовательной организации

(Ф.И.О.) полностью

Фамилия, имя, отчество преподавателя _____

(Ф.И.О.) полностью

Контактные телефоны (с кодом)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника,	Курс обучения	Телефон, e-mail для связи
1	2	3	4

**Согласие субъекта персональных данных на обработку его
персональных данных**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных)

в соответствии с требованиями **статьи 9** Федерального закона №152-ФЗ от 27.07.2006 года «О персональных данных», даю свое согласие оператору персональных данных Государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению Республики Мордовия «Саранский государственный промышленно-экономический колледж» на осуществление обработки, в том числе автоматизированной, предоставленных мною персональных данных в соответствии с «Положением о порядке организации и проведения Республиканской олимпиады профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций Республики Мордовия по специальности среднего профессионального образования 15.02.09 Аддитивные технологии.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача) в порядке, установленном законодательством РФ, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), иные действия в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных: подшивка в накопительные папки, внесение персональных данных в базу данных, включение в списки (реестры) и отчетные формы, в том числе с использованием машинных носителей или по каналам связи.

Срок, в течение которого действует согласие: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Подпись субъекта персональных данных: _____

Дата согласия: _____

* Заполненное заявление сразу после его заполнения следует направить на e-mail: smt@moris.ru в формате *.pdf