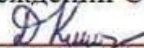


УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета директоров
профессиональных образовательных
учреждений Саратовской области

 Д.Д. Каримов

«__» _____ 2022г.



**Положение об областной
Олимпиаде профессионального мастерства УГС СПО 15.00.00
«Машиностроение» обучающихся по специальностям 15.02.08 «Технология
машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего
производства»**

1. Общие положения

Настоящее Положение регламентирует порядок проведения областной Олимпиады профессионального мастерства УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение» обучающихся по 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

1.1. Олимпиада проводится по плану Совета директоров ПОУ Саратовской области для образовательных учреждений среднего профессионального образования Саратовской области.

1.2. Организатором Олимпиады является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» (ГАПОУ СО «ЭПЭК»).

1.3. Настоящее положение определяет программу, сроки проведения и основные требования к участию в мероприятии.

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1 Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала, в том числе подготовка для участия в всероссийских и международных конкурсах профессионального мастерства и демонстрационном экзамене по стандартам Ворлдскиллс Россия.

2.2 Основными задачами Олимпиады являются:

- повышение интереса к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
- расширение круга профессиональных умений и навыков по выбранной специальности;
- совершенствование и развитие профессионального мышления;
- повышение ответственности за выполняемую работу, способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

2. Организация проведения Олимпиады

2.1 Олимпиада проводится 27 апреля 2022 года в очном формате на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж» по адресу 413100 Саратовская область, г. Энгельс, ул. Нестерова, д.3; e-mail: promeco-engels@yandex.ru

2.2 Адрес и контакты:

ГАПОУ СО «ЭПЭК» 413100 Саратовская область, г. Энгельс, ул. Нестерова, д.3; E-mail: promeco-engels@yandex.ru

2.3 Организационный комитет:

- заместитель директора по учебно-производственной работе - Штефанова Ольга Викторовна, тел. 56-88-05, 89271229845;

- заместитель директора по учебной работе - Криворотова Елена Викторовна, тел.89173202543

- заведующий мастерскими - Шевченко Сергей Александрович, тел. 89675088833.

- преподаватель спец. дисциплин – Красильников Владимир Викторович, тел. 89873809765

3. Условия участия в Олимпиаде

3.1 К участию в Олимпиаде допускаются студенты 3-5 курсов образовательных учреждений среднего профессионального образования Саратовской области УГС 15.00.00 «Машиностроение» обучающихся по специальностям 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

3.2 Участие в Олимпиаде является добровольным.

3.3 К участию в Олимпиаде допускаются учебные заведения, подавшие заявку об участии до 25.04.2022года (приложение 1) на электронную почту e-mail: promeco-engels@yandex.ru.

3.4 Для участия в Олимпиаде, каждое учебное заведение направляет 2 студентов и сопровождающего их работника ССУЗа, который несет ответственность за поведение и безопасность обучающихся в пути и во время Олимпиады.

3.5 Прибывшие на олимпиаду участники должны иметь при себе паспорт, студенческий билет и оформленную зачетную книжку.

4. Содержание Олимпиады

4.1. Олимпиада представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение практикоориентированных конкурсных заданий, содержание которых соответствует Государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников базового уровня по специальностям 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» и демонстрационному экзамену по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Инженер-технолог машиностроения».

4.2. Конкурсные задания Олимпиады направлены на выявление теоретической и профессиональной подготовки её участников (далее – участники), овладения профессиональной лексикой, умения применять современные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, а

также на мотивацию участников к применению творческого подхода к профессиональной деятельности и высокой культуры труда.

5. Проведение Олимпиады

5.1 Программа проведения олимпиады:

9.00 - 9.30 – регистрация участников олимпиады

9.30 - 10.00 – церемония открытия олимпиады, проведение жеребьевки

10.00 -12.00 – выполнение 1 модуля олимпиады

12.00 - 12.30– обед

12.30 -14.30 – выполнение 2 модуля олимпиады

14.30- 15.00 – проведение мастер-класса на токарном станке с ЧПУ модели СКЕ 6150Z, работа жюри

14.00- 14.30 подведение итогов олимпиады, церемония награждения

5.2 Участники Олимпиады прибывают к месту проведения Олимпиады с сопровождающими лицами и проходят регистрацию в соответствии с заявками.

5.3 В день начала Олимпиады проводится жеребьевка участников, а также организационно-ознакомительные мероприятия, включающие в себя:

- инструктаж по технике безопасности и охране труда;
- ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением;
- ознакомление с утвержденным порядком организации и проведения

Олимпиады.

5.4 Участники Олимпиады выполняют профессиональное комплексное задание, нацеленное на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности специальностей 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства».

5.5 В случае нарушения правил организации и проведения Олимпиады, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован.

5.6 Оценку результатов выполнения профессионального комплексного задания Олимпиады и отбор победителей конкурса осуществляет жюри путем подсчета баллов, набранных участниками.

5.7 Победители Олимпиады награждаются дипломами 1, 2, 3 степени в соответствии с решением жюри.

5.8. Участники Олимпиады получают сертификаты участников.

5.9 По итогам Олимпиады составляется протокол жюри с указанием победителя и призеров. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем ГАПОУ СО "ЭПЭК", являющейся организатором этапа, и заверяется печатью указанной организации.

5.10 Не позднее 10 дней после проведения Олимпиады на сайте ГАПОУ СО «ЭПЭК» размещается сводная ведомость оценок участников и фотоотчет.

6. Общая характеристика комплексного задания Олимпиады

Профессиональное комплексное задание формируются в соответствии с профессиональными компетенциями по специальностям 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» и перечня знаний, умений, навыков стандарта компетенции №R95 «Инженертехнолог машиностроения» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS).

Задание включает в себя инвариантную и вариативную части.

Инвариантная часть задания формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства».

Инвариантная часть заданий – это практическое задание, которое содержит **модуль 1: Построение технологической 3D модели в САД системе.**

Построить в САД системе (КОМПАС-3D V19) технологическую 3D модель детали согласно чертежу детали «Корпус» в середине полей допусков.

Результат выполнения задания: Файл модели «Корпус» в формате *.stp

Инвариантная часть профессионального задания выполняется в течение 120 мин. Максимальное количество баллов - 35.

Вариативная часть задания формируется в соответствии с профессиональными компетенциями, умениями и практическим опытом специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» и 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» с учетом перечня знаний, умений, навыков стандарта компетенции №R95 «Инженертехнолог машиностроения» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS).

Вариативная часть содержит модуль 2: Разработка управляющей программы для станка с ЧПУ в CAD/CAM системе.

Разработать проект обработки детали «Корпус» для станков с ЧПУ в CAD/CAM системе. При проектировании использовать токарный станок, указанный в исходных данных. Для выполнения модуля 2 участник использует Чертеж детали «Корпус», 3D-модель для детали «Корпус» в промежуточном формате *.stp, маршрутная карта и карта эскизов технологического процесса обработки детали «Корпус»

Для токарной операции необходимо разработать проект обработки в САМ системе (Master CAM 2018) с картой наладки на токарный станок с ЧПУ. САМ-проект должен содержать последовательные переходы токарной операции с названным режущим инструментом, определенными режимами резания. При расчете должна быть учтена вспомогательная оснастка. Произвести верификацию разработанного проекта на предмет зарезов, столкновений и объема выполненной обработки. Управляющая программа генерируется на указанный элемент детали и сдается в G-коде. Карта наладки должна включать в себя нулевую точку, инструмент (допускается не указывать базовые держатели токарных резцов), информацию о вылете инструмента, базы и информацию о переходах, эскиз обработки.

Результат выполнения задания:

- файл проекта обработки детали «Корпус» в САМ системе
- карта наладки для разработанной обработки
- управляющая программа в G-кодах (без привязки к конкретной системе ЧПУ).

Вариативная часть профессионального задания выполняется в течение 120 мин. Максимальное количество баллов - 30.

Заявка
на участие в областной Олимпиаде профессионального мастерства
УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение»
обучающихся по специальностям
15.02.08 «Технология машиностроения»,
15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

| № п/п | Фамилия, имя, отчество участника | Наименование профессии/специальности СПО, курс обучения, наименование образовательной организации | Фамилия, имя, отчество сопровождающего |
|-------|----------------------------------|---|--|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

Руководитель ПОО _____

ЗАЯВЛЕНИЕ
О СОГЛАСИИ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 участника областной Олимпиады профессионального мастерства
 УГС СПО 15.00.00 «Машиностроение» по специальностям
 15.02.08 «Технология машиностроения»,
 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных | Я, _____, (фамилия, имя, отчество) |
| 2. | Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных | паспорт серии _____ номер _____, кем и когда выдан _____ |
| 3. | Адрес субъекта персональных данных | зарегистрированный по адресу _____ |
| <p>Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:</p> | | |
| 4. | Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных | Министерство образования Саратовской области/профессиональная образовательная организация |
| с целью: | | |
| 5. | Цель обработки персональных данных | индивидуального учета результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) |
| в объеме: | | |
| 6. | Перечень обрабатываемых персональных данных | фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады |
| для совершения: | | |
| 7. | Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных | действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации |
| с использованием: | | |
| 8. | Описание используемых оператором способов обработки персональных данных | как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации |
| 9. | Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных | для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия |
| 10. | Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных | в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением |

_____ (Ф.И.О. субъекта персональных данных)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Структура оценки модулей

(ФИО участника)

| Модуль 1 Построение технологической 3D модели в CAD системе | | Максимальный балл – 35 баллов | Результаты выполнения |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------|
| | Критерии оценки: | | |
| 1 | 3D модель выполнена в масштабе 1:1. | 1,0 | |
| 2 | Эскиз детали определен | 1,0 | |
| 3 | Верно выполнены элементы чертежа: линейные, диаметральные, фаски, радиусы (20 элементов) | 20,0 (1.0 за каждый элемент) | |
| 4 | Верно проставлены размеры всех элементов чертежа | 10,0 (0.2 за каждый размер) | |
| 5 | Верно выбран материал детали | 2,0 | |
| 6 | Определена масса детали | 1,0 | |
| Модуль 2 Разработка управляющей программы для станка с ЧПУ в CAD/CAM системе | | Максимальный балл – 30 баллов | Результаты выполнения |
| | Критерии оценки: | | |
| 1 | Правильно установлены оси локальной системы координат | 1 | |
| 2 | Правильно установлены параметры заготовки | 1 | |
| 3 | Правильно выбраны координаты нулевой точки | 1 | |
| 4 | Правильно определена траектория движения инструмента | 8,0 (2,0 за каждый переход) | |
| 5 | Правильно выбраны значения подходов, перебегов, выходов и возвратов | 1 | |
| 6 | Правильно указаны режимы резания | 6,0 (1,5 на каждый переход) | |
| 7 | Правильно выбраны режущий инструмент и применены его параметры | 4,0 (1.0 за каждый инструмент) | |
| 8 | Полная визуализация обработки | 8,0 (2,0 за каждый переход) | |