

Утверждаю
 Председатель Совета
 директоров СПУЗ
 Владимирской области
 Н.Н. Виноградов
 2015 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной Олимпиады профессионального мастерства обучающихся в учреждениях профессионального образования Владимирской области по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»

1. Цели и задачи областной Олимпиады профессионального мастерства.

1.1. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена.

1.2. Проведение олимпиады направлено на решение следующих задач:

- 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 СПО, повышение престижности профессий и специальностей СПО;

- обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;

- развитие профессиональной ориентации граждан;

- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена;

- развитие олимпиадного движения с учетом элементов WORLD SKILLS RUSSIA (WSR).

1.3. Профильное направление Олимпиады: 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ.

Уровень профильного направления - специальность СПО - 15.02.08 «Технология машиностроения».

1.4. Областная олимпиада проводится в 2 этапа:

I этап – начальный – проводится на уровне профессиональных образовательных организаций области, реализующих образовательные программы СПО;

II этап – региональный.

Каждый этап Олимпиады по профильному направлению представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение конкурсных заданий.

2. Организаторы проведения областной Олимпиады.

2.1. Организаторами Областной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» являются:

- Департамент образования администрации Владимирской области;
- Совет директоров учреждений СПО Владимирской области;
- государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области «Муромский колледж радиоэлектронного приборостроения».
- государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области «Муромский промышленно-гуманитарный колледж».

3. Условия проведения областной Олимпиады

3.1. На заключительный этап Областной олимпиады приглашаются победители начальных олимпиад, подавшие заявку об участии не позднее 15 дней до начала проведения Областной олимпиады.

3.2. К участию в Областной олимпиаде допускаются обучающиеся в образовательных организациях по образовательным программам по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения», предвыпускных/выпускных курсов.

3.3. Участники олимпиады при себе должны иметь:

- студенческий билет;
- оригинал заявки;
- удостоверение о присвоении квалификационного разряда по профессии «токарь»;
- документ, удостоверяющий личность (паспорт);
- справку с места учёбы за подписью руководителя образовательного учреждения с печатью.

3.4. Участник должен иметь при себе спецодежду.

В заявку включается фамилия, имя, отчество и должность лица, сопровождающего участников, который несет ответственность за поведение и безопасность обучающихся в пути и во время Олимпиады. Заявка заверяется руководителем учебного заведения.

3.5. Каждый участник Олимпиады обязан перед выполнением заданий пройти инструктаж по технике безопасности.

3.6. Перед выполнением практического задания участники Олимпиады могут предварительно ознакомиться с технологическим оборудованием, опробовать его в работе.

3.7. Участники Олимпиады должны быть обеспечены направляющей стороной: спецодеждой, головным убором, режущим и мерительным инструментом.

3.8. Для выполнения практического задания участнику Олимпиады разрешается использовать инструменты и приспособления, повышающие производительность труда и качество работы.

3.9. Участники Олимпиады, нарушающие правила внутреннего распорядка, регламент Олимпиады, проявляющие агрессивное поведение, допустившие грубые нарушения норм и правил техники безопасности, по решению оргкомитета и жюри отстраняются от дальнейшего участия в Олимпиаде.

3.10. Руководители команд непосредственного участия в турах Олимпиады не принимают. Все предложения и претензии подаются в оргкомитет до проведения Олимпиады или после ее завершения в виде аргументированных заявлений от непосредственных участников Олимпиады или их руководителей.

3.11. Жеребьевка участников Олимпиады проводится на церемонии открытия. Номер участника заносится в протокол с оглашением модели станка, на котором он выполняет практическое задание.

3.12. В листах выполнения теоретических заданий участники указывают только свой номер, полученный при жеребьевке.

3.13. Студенты Муромского колледжа радиоэлектронного приборостроения участвуют в олимпиаде вне конкурса.

3.14. Питание, организация и награждение победителей Олимпиады обеспечивается организационными взносами из расчета 2500 рублей с каждого участника и руководителя команды (сопровождающего), а также лиц, прибывших сверх лимита участников (кроме членов оргкомитета).

Проживание в гостинице в двухместном номере на одного человека составляет ориентировочно 1100 рублей за сутки и 2000 рублей в одноместном номере, оплачивается отдельно от орг. взносов.

3.15. Проезд осуществляется за счет средств направляющей стороны.

4. Оргкомитет Олимпиады.

Сидоров В.Ю. – директор ГБПОУ ВО «МКРП»;

Волков В.В. - директор ГБПОУ ВО «МПКК»;

Сергеевнина Н.В. – руководитель регионального центра развития профессионального образования;

Григорьев В.А. – председатель методического объединения заместителей директора по УПР СПО Владимирской области;

Скрипник Т.И. – методист совета директоров ПО ВО;

5. Жюри олимпиады.

Председатель жюри – представитель работодателя (по согласованию) ;

Сидоров В.Ю.- директор ГБПОУ ВО «МКРП»;

Добротворский Ю.В. – преподаватель спец. дисциплин;

Шуктуева Н.Е. – председатель цикловой комиссии специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»;

Возмищев П.В. - заведующий учебными мастерскими;

Орлов А.М.- мастер производственного обучения.

6. Содержание этапов Олимпиады.

6.1. Каждый этап Олимпиады по профильному направлению представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение конкурсных заданий.

6.2. Конкурсные задания Олимпиады направлены на выявление уровня теоретической и профессиональной подготовки участников Олимпиады (далее - участники), владения 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.

6.3. Задания Олимпиады разрабатывает ГБПОУ ВО МКРП с привлечением специалистов организаций-работодателей.

6.4. Каждый этап Олимпиады включает в себя выполнение теоретического и профессионального видов заданий.

7. Место проведения областной Олимпиады

– Областная олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения» проводится 24-25 марта 2016 года на базе государственных бюджетных профессиональных образовательных учреждений Владимирской области «Муромский колледж радиоэлектронного приборостроения» и «Муромский промышленно-гуманитарный колледж»

7.1. Адрес образовательной организации: 602267, г. , ул. Комсомольская, 55, e-mail: mtrp@narod.ru

7.2. Контактные телефоны:

- директор – Сидоров Валерий Юрьевич 8 (49234) 3-36-40;
- заместитель директора по УПР – Мышляков Сергей Викторович 8 (49234) 3- 36- 45;
- заместитель директора по учебной работе - Морозова Любовь Александровна 8 (49234) 3-37-40;

8. Требования к выполнению теоретического и профессионального заданий заключительного этапа областной Олимпиады

8.1. Олимпиада профессионального мастерства обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения» включает выполнение теоретического и профессионального конкурсных заданий, содержание которых соответствует государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» базового уровня.

8.2. Выполнение работ всех видов заданий оценивается 100 баллами.

8.2.1. Теоретическое задание – базовая оценка – 20 баллов.

8.2.2. Профессиональное задание – 80 баллов.

8.3. Теоретическое задание №1 заключается в программировании обработки детали типа «Вал», на которое отводится 45 минут.

Основные требования к разработке управляющей программы:

- программа должна быть составлена в соответствии с DIN66025, в G-кодах;
- подробная инструкция по разработке управляющей программы определяется в задании и содержит следующее:
 - а) эскиз детали;
 - б) база инструментов;
 - в) режимы резания;

Максимальное количество баллов – 10.

Теоретическое задание № 2 представлено в виде тестов, на который отводится 45 минут.

Теоретическое задание №2 включает в себя вопросы по дисциплинам и междисциплинарным курсам: ОП.04 «Материаловедение», ОП.06 «Процессы формообразования и инструмент», ОП.07«Технологическое оборудование», ОП.08 «Технология машиностроения», ОП.09 «Технологическая оснастка», ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования» ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности», МДК.03.02 «Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации».

Максимальное количество баллов – 10.

8.4. Профессиональное задание №1 заключается в разработке технологического процесса изготовления детали и включает конструкторскую, технологическую части и составление управляющей программы.

Оснащение: ПК с системами автоматизированного проектирования конструкторской документации Компас-3D V14, САПР Вертикаль 2013.

Разработка технологического процесса изготовления детали осуществляется по предоставленному чертежу применительно к серийному производству.

Технологический процесс должен состоять из нескольких операций, одна из которых должна выполняться на станке с ЧПУ.

Исходные данные:

- чертеж детали;
- чертеж заготовки;
- справочная литература.

Последовательность выполнения профессионального задания:

- инструктаж по технике безопасности;
- разработка маршрута изготовления детали в САПР Вертикаль
- выполнение операционных эскизов на каждую операцию в САПР Компас, на операционных эскизах поставить все размеры и пронумеровать их, с помощью условных обозначений проставить технологические базы, зажимы;
- разработка операционных карт с выбором технологического оборудования, оснастки, последовательности, переходов, указанием режущего и измерительного инструмента, для режущего и измерительного инструментов указать ГОСТы, рассчитать режимы резания в САПР Вертикаль;
- оформление технологической документации: титульный лист, маршрутная карта, карты эскизов, операционные карты;

- заполнить графы основной надписи;
- сохранение разработанного технологического процесса на диске D в папке «Олимпиада» с номером участника;
- формирование комплекта технологической документации и его распечатка.

Технологический процесс должен быть оформлен на стандартных бланках с соблюдением требований ЕСТД.

Допускается использование систем автоматизированного конструкторского проектирования отличных от системы, указанной в условиях проведения Олимпиады. В этом случае по прибытии на Олимпиаду необходимо прибыть со своими серверами и ПО, заявленным при регистрации на сайте организатора Олимпиады.

На выполнение профессионального задания №1 студенту отводится 210 мин.

Профессиональное задание №1 оценивается в 45 баллов.

Выполнение профессионального задания №2 заключается в изготовлении детали на токарно-винторезном станке модели 1К62. Сложность практического задания соответствует уровню 2-3 квалификационного разряда по профессии **токарь**. Заготовкой для практического задания является прокат диаметром 30 мм и длиной 130 мм. Материал заготовки – сталь 45. Точность обработки 9...12 качества, шероховатость обработанных поверхностей $Ra = 12,5 \dots 6,3$ мкм.

Каждый участник Олимпиады должен быть обеспечен направляющей стороной спецодеждой, головным убором, режущим и мерительным инструментами.

Режущий инструмент:

- резец проходной упорный;
- резец проходной с отогнутой головкой;
- резец канавочный (для наружных канавок $t = 4$ мм);
- плашка М10;
- центровочное сверло $\varnothing 2$ мм.

Мерительный инструмент:

- штангенциркуль ШЦ-0-125-0,1;
- образцы шероховатости ГОСТ 9378-88.

Вспомогательный инструмент:

- центр вращающийся ;
- сверлильный патрон;
- плашкодержатель.

Техническая характеристика токарно-винторезного станка:

- высота центров над станиной – 200мм;
- высота резца – 25 мм;
- конус пиноли задней бабки – Морзе 5.

Перед выполнением практического задания каждый участник обязан пройти инструктаж по технике безопасности с росписью в журнале. Участник Олимпиады

должен иметь при себе удостоверение о присвоении квалификационного разряда по профессии «токарь».

Перед выполнением работы участнику Олимпиады предоставляется время для настройки и наладки станка для изготовления детали. После настройки станка студент может проверить работу станка на холостом ходу. При выполнении задания у участника Олимпиады могут возникнуть какие-либо вопросы или проблемы. В этом случае он может обратиться к мастеру за помощью. Если при выполнении задания произойдет поломка станка, участнику Олимпиады предоставляется другой станок. Время, затраченное на переход на другой станок исключается из зачетного времени. При выполнении практического задания необходимо соблюдать правила техники безопасности (ТБ) при работе на токарных станках. При грубых нарушениях правил ТБ и охраны труда жюри имеет право отстранить участника от дальнейшего участия в Олимпиаде.

За выполнением конкурсантами практического задания наблюдает жюри Олимпиады. После выполнения работы студент маркирует деталь, передает ее жюри для контроля точности и качества изготовления, производит уборку станка и рабочего места.

При оценке результатов практической работы будет учитываться: время, затраченное на изготовление детали, точность выполнения всех размеров детали, качество изготовления детали, соблюдение техники безопасности, организацию рабочего места токаря. Продолжительность выполнения практического задания составляет 60 минут. По истечении заданного времени, работа на станке приостанавливается, деталь маркируется и передается жюри для контроля.

Профессиональное задание №2 оценивается в 35 баллов.

Сводная таблица всех заданий олимпиады

1. Теоретическое задание №1 – базовая оценка Нормативное время выполнения	Количество баллов: 10 Время: 45 мин.
2. Теоретическое задание №2 – базовая оценка Нормативное время выполнения	Количество баллов: 10 Время: 45 мин.
3. Профессиональное задание №1 – базовая оценка Нормативное время выполнения	Количество баллов: 45 Время: 210 мин.
4. Профессиональное задание № 2 – базовая оценка Нормативное время выполнения	Количество баллов: 35 Время: 60 мин.

8.5. Во время выполнения конкурсных заданий администрация государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Владимирской области «Муромский колледж радиоэлектронного приборостроения» – организатора заключительного этапа областной олимпиады осуществляет контроль над соблюдением участниками олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда.

9. Подведение итогов областной Олимпиады

9.1. По завершению отведенного на проведение Олимпиады времени жюри оценивает качество выполнения заданий, подводит итоги Олимпиады и распределяет места.

9.2. Победители и призеры Олимпиады определяются по лучшим показателям выполнения задания. При равенстве показателей, предпочтение отдается участнику, имеющему лучшую оценку при выполнении профессионального задания.

9.3. Члены жюри составляют протоколы и ведомости оценок выполнения заданий каждым участником Олимпиады, суммируют их по учебным заведениям и определяют победителей.

9.4. Копии сводных ведомостей получают руководители команд.

9.5. Участники Олимпиады, занявшие I, II, III места, награждаются дипломами Департамента образования администрации Владимирской области и призами.

9.6. Участники, показавшие лучшие результаты при выполнении отдельных туров Олимпиады, награждаются дипломами по номинациям.

9.7. Всем участникам Олимпиады вручаются соответствующие сертификаты.

9.8. Победитель областной Олимпиады по специальности «Технология машиностроения» делегируется на соответствующие Олимпиады Федерального округа и России.

Примечание: Положение о Олимпиаде размещается на сайте учебного заведения- организатора не позднее двух месяцев до даты проведения.

Директору ГБПОУ ВО МКРП
Сидорову В.Ю.
оргкомитет по проведению
областной олимпиады студентов
специальности 15.02.08
«Технология машиностроения»

ЗАЯВКА

На участие в областной олимпиаде студентов специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Полное наименование образовательного учреждения _____

№ п/п	ФИО (полностью)	Дата рождения	Курс обучения, группа	Специальность	Контактная информация (номер телефона, паспортные данные)

Используемая САПР:

Ф.И.О. , должность сопровождающего (полностью): _____

М.П

Директор ОУ

.
