

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областной Олимпиады
профессионального мастерства среди обучающихся областных
профессиональных образовательных организаций по специальности
15.02.08 Технология машиностроения в 2015 году

1. Цели и задачи областной Олимпиады профессионального мастерства.

1.1. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования (далее СПО), а именно по программе подготовки специалистов среднего звена.

1.2. Проведение Всероссийской 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. Участники олимпиады

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

2.2. К участию во Всероссийской олимпиаде допускаются обучающиеся в образовательных организациях по образовательным программам по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения, предвыпускных/выпускных курсов, победители областной олимпиады.

Количество заявленных участников – 2 человека от учебного заведения.

2.3. 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.

2.4. Участник должен иметь при себе спецодежду.

- Участники регионального этапа Областной олимпиады прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников заключительного этапа Областной олимпиады в пути следования и в период проведения заключительного этапа.

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.

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

2.6. Перед выполнением практического задания участники Олимпиады могут предварительно ознакомиться с технологическим оборудованием, опробовать его в работе, режущий и мерительный инструмент предоставляется принимающей стороной.

2.7. Участники Олимпиады должны быть обеспечены направляющей стороной: спецодеждой, головным убором. Допускается использование своего режущего и мерительного инструмента.

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

2.9. Участники Олимпиады, нарушающие правила внутреннего распорядка, регламент Олимпиады, проявляющие агрессивное поведение, допустившие грубые нарушения норм и правил техники безопасности, подрыв или вылет заготовки, по решения оргкомитета и жюри отстраняются от дальнейшего участия в Олимпиаде.

2.10. 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.

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

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

2.13. Студенты Владимирского авиамеханического колледжа участвуют в олимпиаде вне конкурса.

2.14. Питание, организация и награждение победителей Олимпиады обеспечивается организационными взносами из расчета 2000 рублей с каждого участника и руководителя команды (сопровождающего), а также лиц, прибывших сверх лимита участников.

Проживание в гостинице в двухместном номере на одного человека составляет ориентировочно 810 рублей за сутки и 1300 рублей в одноместном номере, оплачивается отдельно от орг. взносов.

2.15. Для оформления документов об оплате орг. взноса необходимо отправить реквизиты образовательной организации до 24 марта 2015 года на e-mail:

skripn@mail.ru

3. Содержание и порядок проведения Олимпиады.

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

3.2. 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.

3.3. Задания Олимпиады разрабатывает ГБОУ СПО ВО «ВАМК» с привлечением специалистов организаций-работодателей.

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

3.5. Областная олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 Технология машиностроения проводится 8-9 апреля 2015 года на базе Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Владимирской области «Владимирский авиамеханический колледж».

Открытие олимпиады в 10:30, регистрация участников олимпиады с 9:00.

3.6. Адрес образовательной организации: 600001, г. Владимир, ул. Дворянская, 27, e-mail: VAMK@RAMBLER.RU

3.7. Контактные телефоны:

– директор - Виноградов Николай Николаевич 8 (4922) 32-25-41;

– заместитель директора по УПР - Григорьев Владимир Анатольевич
8 (4922) 37-12-98;

– заместитель директора по учебной работе - Крючкова Ольга Валентиновна 8 (4922) 32-41-40;

– заведующая отделением ТМС - Горылева Елена Александровна
8(4922) 37-12-95;

– дежурный телефон (вахта) корпуса №1 - 8 (4922) 32-34-65.

3.8. 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

му стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» среднего профессионального образования базового уровня.

3.9. Выполнение работ всех видов заданий оценивается 100 баллами.

3.9.1. Теоретическое задание – базовая оценка – 20 баллов.

3.9.2. Профессиональное задание – 80 баллов.

3.10. 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;
- подробная инструкция по разработке управляющей программы определяется в задании и содержит следующее:
 - 1) эскиз детали;
 - 2) база инструментов;
 - 3) режимы резания;
 - 4) допустимые в УП функции и команды.

Примечание: рекомендуемая система ЧПУ – Siemens.

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: ОП.04 «Материаловедение», ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация», ОП.06 «Процессы формообразования и инструмент», ОП.07 «Технологическое оборудование», ОП.08 «Технология машиностроения», ОП.09 «Технологическая оснастка», ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности».

Максимальное количество баллов – 10.

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

Оснащение: ПЭВМ с системами автоматизированного проектирования конструкторской документации КОМПАС-3D, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ.

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 программе Vertical;

- выполнение операционных эскизов на каждую операцию, 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 мерительного инструментов указать ГОСТы, рассчитать режимы резания в программе 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 сдать в Оргкомитет диски с программным продуктом, 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 250 ИТП и 250 ИТВ. 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 квалитеты, шероховатость обработанных поверхностей $Ra = 12,5 \dots 6,3$ мкм.

Каждый участник Олимпиады должен быть обеспечен направляющей стороной спецодеждой, головным убором.

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.

Вспомогательный инструмент:

- центр вращающийся;
- сверлильный патрон и плашкодержатель.

Техническая характеристика токарно-винторезных станков 250 ИТП и 250 ИТВ:

- высота центров над станиной – 120мм;
- высота резца – 16 мм;
- конус пиноли задней бабки – Морзе 3.

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 практического задания конкурсантами 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.

3.12. Во время выполнения конкурсных заданий администрация государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Владимирский авиамеханический колледж» – организатора заключительного этапа областной олимпиады осуществляет контроль над соблюдением участниками олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда.

4. Подведение итогов, поощрение участников Олимпиады

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

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

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

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

4.5. Всем участникам Олимпиады вручаются соответствующие сертификаты.

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

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

4.8. Итоги Олимпиады объявляются приказом департамента образования и рассматриваются в профессиональных организациях, департаменте образования администрации области с целью определения мер по совершенствованию качества профессиональной подготовки.

Директору ГБОУ СПО ВО
«Владимирский авиамеханический колледж»
Виноградову Н.Н.
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. сопровождающего (полностью): _____

М.П. _____ Директор ОУ