


СОГЛАСОВАНО

Куратор, член координационного
Совета СПОО ЧР


О.Б. Кузнецова
« » 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ВУМО
педагогических работников
ПОО Чувашской Республики
И.П. Радцакова
« » 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

Республиканской олимпиады по общепрофессиональным дисциплинам:
техническая механика, материаловедение, метрология среди студентов
профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения олимпиады по общепрофессиональным дисциплинам: техническая механика, материаловедение, метрология среди студентов профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики (далее - Олимпиада), ее организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

1.2 Организатором Олимпиады является Республиканское учебно-методическое объединение по машиностроительному направлению.

1.3 Для решения организационных вопросов создается оргкомитет Олимпиады из членов Республиканского учебно-методического объединения по машиностроительному направлению, который:

- организует разработку заданий и критериев оценки их выполнения;
- анализирует, обобщает итоги Олимпиады и представляет отчет о ее проведении Союзу профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики;
- готовит материалы для освещения итогов Олимпиады на сайте образовательной организации, на базе которого проводилась Олимпиада, и Союза профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики.

1.4 Для проведения Олимпиады организатором создается Экспертная комиссия, состав которой формируется из числа экспертов, утвержденных приказом Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики.

1.5 Проверку выполненных заданий Олимпиады осуществляют члены Экспертной комиссии.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ

2.1 Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессиональной подготовки обучающихся, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся.

2.2 Основными задачами Олимпиады являются:

- повышение интереса к изучению общепрофессиональных дисциплин «Техническая механика», «Материаловедение», «Метрология»;
- дальнейшее совершенствование умений и углубление знаний, полученных в процессе теоретического и практического обучения;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления;
- стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному росту.

3 УЧАСТНИКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1 Олимпиада проводится на базе Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии. Начало олимпиады 26 марта 2019 г. в 10.30, регистрация участников с 10.00.

Адрес образовательной организации: 428003, г. Чебоксары, Николая Ильбекова, д.6, тел./факс (8352) 22-21-20.

3.2 В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие студенты профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Чувашской Республики.

3.3 От одной профессиональной образовательной организации допускается до 9 Участников (по 3 Участника для каждой дисциплины) из числа студентов очного обучения. Вне конкурса студенты не выставляются.

3.4 Олимпиада проводится с соблюдением санитарно-эпидемиологических норм.

3.5 Заявки для участия в Олимпиаде принимаются до 24 марта 2021 года и присылаются по электронной почте rumo-mash@mail.ru с пометкой в теме письма «Заявка на олимпиаду по общепрофессиональным дисциплинам».

3.6 Лица, сопровождающие участников Олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

3.7 При регистрации каждый участник должен предъявить студенческий билет.

3.8 Организаторы оставляют за собой право снимать с участия в Олимпиаде студентов, нарушающих дисциплину и правила проведения конкурсных мероприятий.

3.9 Контакты ответственных лиц: Гурьянов Владимир Васильевич, председатель РУМО по машиностроительному направлению, тел.: 8-917-676-62-49, э/почта: vgur61@mail.ru, Михайлов Борис Васильевич, председатель жюри олимпиады по технической механике, э/почта: boris.mihaylov.63@mail.ru, Шведов Михаил Афанасьевич, председатель жюри олимпиады по материаловедению, э/почта: shved1951@rambler.ru, Виноградова Татьяна Геннадьевна, председатель жюри олимпиады по метрологии, э/почта: tavin2008@mail.ru

4 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЕ ОЛИМПИАДЫ

4.1 Конкурсные задания Олимпиады состоят из двух частей: теоретической (выполнение тестовых заданий различной сложности) и практической (решение задач). На выполнение всех видов заданий отводится 2,5 астрономических часа (150 мин.), оцениваются выполненные задания максимально в 100 баллов. Продолжительность выполнения теоретического задания составляет 1 час (60 мин) и оценивается максимально в 40 баллов. Продолжительность решения задач составляет 1,5 часа (90 мин) и оценивается максимально в 60 баллов.

4.2 Задание по дисциплине «Техническая механика» включает в себя тестирование по темам: «Плоская система сил», «Растяжение, сжатие», «Изгиб», «Геометрические характеристики плоских сечений». Практическое задание – расчеты на прочность статически определимой стержневой системы при растяжении (сжатии); расчет балки на прочность; решение задач по темам: «Плоская система сил», «Определение центра тяжести плоских сечений».

4.3 Задание по дисциплине «Материаловедение» включает в себя тестирование по темам: «Кристаллическое строение металлов», «Механические свойства металлов», «Диаграмма состояния железо-цементит», «Анализ фазового состояния железоуглеродистых сплавов по диаграмме состояния железо-цементит», «Термическая обработка сталей», «Неметаллические материалы (пластмассы, каучук, резина)». Практическое задание – расшифровка сплавов черных и цветных металлов; решение задач по определению ударной вязкости; характеристик прочности и пластичности сплавов при испытании на растяжение; анализ фазового состояния железоуглеродистых сплавов по диаграмме состояния железо-цементит. Для решения задач участникам Олимпиады предоставляется диаграмма состояния железо-цементит без обозначений.

4.4 Задание по дисциплине «Метрология» включает в себя тестирование по темам: «Средства технических измерений и контроля», «Отклонения размеров, форм и расположения поверхностей», «Шероховатость поверхностей», «Система допусков и посадок шпоночных, шлицевых, резьбовых деталей и соединений», «Нормирование точности и контроль зубчатых колес и передач». Практическое задание – решение задач по определению и расчету посадок, расшифровке условных обозначений допусков, параметров шероховатости на чертеже вала. Для решения задач участникам Олимпиады предоставляется таблица допусков и посадок.

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАДЫ И ПООЩРЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

5.1 Победители и призеры Олимпиады определяются на основании результатов выполнения конкурсных заданий, которые заносятся в итоговую таблицу результатов, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания. Итоги Олимпиады оформляются итоговым протоколом и подписываются всеми членами Экспертной комиссии.

5.2 Участники Олимпиады, занявшие призовые места, награждаются Дипломами 1, 2, 3 степени. Всем участникам Олимпиады вручаются Сертификатами.

5.3 Участники, показавшие высокие результаты при выполнении отдельных работ и всех требований Олимпиады, но не ставшие победителями, награждаются по различным номинациям.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЗАЯВКА
на участие в олимпиаде по общепрофессиональным дисциплинам:
техническая механика, материаловедение, метрология среди
студентов профессиональных образовательных организаций
Чувашской Республики

(краткое наименование образовательной организации (по Уставу))

направляет для участия в Республиканской олимпиаде по общепрофессиональным дисциплинам среди студентов профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики следующих студентов:

№ п/п	ФИО участника(ов) (полностью)	Специальность, курс	Секция для участия (дисциплина)	Руководитель ФИО (полностью), должность, телефон

Участники олимпиады предоставляют право базовой профессиональной образовательной организации в течение 1 года обрабатывать свои персональные данные в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а именно: фамилия, имя, отчество, наименование учебного заведения, количество баллов за олимпиадные задания, и осуществлять с ними следующие действия в документальной и электронной форме с использованием и без использования средств автоматизации: сбор, накопление, систематизация, хранение, уточнение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение работниками, уполномоченными на вышеуказанные действия в целях обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, содействия в обучении и обеспечении личной безопасности, а также выражают согласие на размещение данных сведений в общедоступных источниках информации. Администрация образовательной организации, направляющая участников на олимпиаду, берет на себя обязательство сбора разрешений участников олимпиады на обработку их персональных данных.

Директор _____ (И.О. Фамилия)

СОСТАВ ЖЮРИ

**олимпиады по общепрофессиональным дисциплинам:
техническая механика, материаловедение, метрология среди
студентов профессиональных образовательных организаций
Чувашской Республики в 2020-2021 учебном году**

По технической механике:

1. Михайлов Б.В., к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций ЧГУ имени И.Н. Ульянова – председатель жюри.
2. Егоров С.Н., преподаватель МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии.
3. Алешкина Л.Ф., преподаватель Чебоксарского техникума транспортных и строительных технологий Минобразования Чувашии.
4. Никитин К.А., преподаватель Чебоксарского техникума строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии.

По материаловедению:

1. Шведов М.А., к.т.н., доцент кафедры материаловедения и металлургических процессов ЧГУ им. И.Н. Ульянова – председатель жюри.
2. Григорьева Е.В., преподаватель Канашского транспортно-энергетического техникума Минобразования Чувашии.
3. Петрова Н.В., преподаватель Чебоксарского профессионального колледжа имени Н.В. Никольского Минобразования Чувашии.
4. Губнова М.В., мастер п/о Новочебоксарского химико-механического техникума Минобразования Чувашии.

По метрологии:

1. Виноградова Т.Г., к.т.н., доцент кафедры транспортно-технологических машин Чебоксарского института Московского политехнического университета – председатель жюри.
2. Пигачева Г.В., преподаватель Чебоксарского профессионального колледжа имени Н.В. Никольского Минобразования Чувашии.
3. Сладкова А.Ю., преподаватель Канашского транспортно-энергетического техникума Минобразования Чувашии.
4. Киселев С.В., преподаватель МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии.