

ПРОТОКОЛ № 4

заседания регионального учебно-методического объединения (РУМО) «Технологии машиностроения и обработки материалов»

Дата: 13 мая 2026 года

Время: 14:00 – 15:25

Форма проведения: очная + дистанционное подключение

Место / платформа: КГА ПОУ «КМТ»

Председатель РУМО: Журавлева И.В., заместитель директора по УПР
КГА ПОУ «КМТ»

Секретарь: Сидоренко С.А., методист КГА ПОУ «КМТ»

Присутствовали: 9 человек

1. Организационные вопросы

СЛУШАЛИ:

О регистрации участников, проверке связи, утверждении повестки дня и регламента работы.

ВЫСТУПИЛИ:

Председатель РУМО предложил утвердить предложенную повестку и регламент: доклады до 10 минут, обсуждение – до 5 минут, общая длительность – 1 час 30 минут. Возражений не поступило.

РЕШЕНИЕ № 1:

1. Утвердить повестку дня заседания.
2. Утвердить регламент работы.
3. Секретарю обеспечить фиксацию выступлений и ведение протокола.

Голосовали: За – единогласно. Против – нет. Воздержались – нет.

2. Итоги чемпионатного цикла 2025–2026 гг. по компетенциям РУМО

СЛУШАЛИ:

Доклад председателя РУМО о результатах участия в региональном этапе Чемпионата «Профессионалы» – 2026 и ИМЭЧ.

Отмечено, что целевой показатель по баллам (победители с результатом выше 50 баллов) выполнен, по доле победителей с результатом выше 80 баллов – требуется дополнительная работа.

ВЫСТУПИЛИ:

КГБ ПОУ «ПИК»-Матвеева Светлана Александровна, заместитель директора по УПР: а) Инженерный дизайн САПР - результаты удовлетворительные, требуется углубление навыков 3D-моделирования;
б) Производственная сборка изделий авиационной техники - зона роста: работа с КД.

Говорила о сильном волнении многих участников чемпионата перед выполнением работ и, как побочный результат, замедляется реакция и внимательность, допускаются ошибки при работе и поэтому обязательное сопровождение психологической службы на этапе подготовке к чемпионату и во время чемпиона и конкурсантов и наставников.

Промышленная механика и монтаж (КГА ПОУ «НГГПК») – главный эксперт **Лядецкий Владимир Романович**: предоставлен отчет в виде презентации в формате PowerPoint/ Краткий анализ результатов • Основную сложность составило использование современного диагностического оборудования • Слабая практическая подготовка в области слесарной обработки металлов • Конкурсанты проявили настойчивость и готовность изучать новое.

Ремонт беспилотных летательных аппаратов (КГА ПОУ «КМТ») - главный эксперт **Фаткина Юлия Сергеевна**- компетенция «Ремонт беспилотных летательных аппаратов» интегральная и требует владения 5 разноплановыми областями, каждая из которых сама по себе является отдельной профессией. Нужно знать и уметь: Электронику (мультиметр, пайка, регуляторы, приёмники), Программирование/настройку ПО (Mission Planner, QGroundControl, калибровка датчиков, прошивки), Механику (сервоприводы, рулевые поверхности, ДВС, подшипники), Композитные технологии (эпоксидная смола, армирующие ткани, вакуумная формовка), 3D-моделирование (CAD, чертежи, слайсинг, допуски), Английский язык (интерфейсы ПО, даташиты).Новичку приходится доучиваться на внеурочных тренировках

Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов (КГА ПОУ «КМТ»)- главный эксперт **Кучеренко Елена Павловна** - компетенция «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» абсолютно все выполняемые на чемпионате модули уже присутствуют в образовательной программе, включая вариативные модули, разрабатываемые совместно с работодателями.

Слесарная работа с металлом (КГА ПОУ «КМТ») - главный эксперт **Шляхова Валентина Валерьевна** - недостаточная подготовка участников: некоторые участники не были готовы к специфике заданий (выполнение Модуля А-задание в графической программе КОМПАС), не точность в выполнении измерений, человеческий фактор волнение и переживание что сказалось на их результатах.

РЕШЕНИЕ № 2

ФГБОУ ВО «МГУ им. адм. Г.И. Невельского» (заочно прислали информацию для протокола) –«Мы можем вести подготовку основного состава и юниорской линейки, сами соревнования по изготовлению Прототипов проводить пока не можем. Наша площадку надо дооборудовать. Если нам окажут содействие в приобретении дополнительного оборудования будем проводить».

Матвеева С.А. (КГБ ПОУ «ПИК»): - обязательное сопровождение психологической службы на этапе подготовке к чемпионату и во время чемпиона и конкурсантов и наставников;

-внедрить чемпионатные задания по компетенции «Реверсивный инжиниринг» в систему регулярной подготовки студентов на постоянной основе с целью наращивания кадрового потенциала в этом направлении.

Лядецкий В.Р. (КГА ПОУ «НГГПК»), Промышленная механика и монтаж) –

компетенция «Промышленная механика и монтаж» имеет высокие перспективы развития за счет своей много профильности, а также к ней проявляет интерес индустриальные партнеры.

Фатьякина Ю.С. (КГА ПОУ «КМТ» - «Ремонт беспилотных летательных аппаратов») – предложения: в вести факультатив «Чемпионатная подготовка по БПЛА», Психологическая подготовка студентов, Повышать мотивацию студентов.

Кучеренко Е.П. (КГА ПОУ «КМТ» - «Эксплуатация беспилотных авиационных систем») – при анализе данных результатов двух сезонов можно отметить, что график тренировочного процесса и система подготовка оказывают значительное влияние на качество выступления. Учитывая важность знаний по общепрофессиональным дисциплинам, оптимальный график подготовки: 2-3 занятия в неделю по 2 ак.ч. высокой интенсивности со сменой элементов выполняемых модулей – 2-3 элемента на тренировку.

Шляхова В.В. (КГА ПОУ «КМТ» - «Слесарная работа с металлом») – результаты стабильные, нужен контроль соблюдения техники безопасности. После завершения чемпионата можно организовать выставку работ участников, что позволит продемонстрировать их навыки и привлечь внимание к профессии.

Голосовали: За – единогласно. Против – нет. Воздержались – нет.

3. Актуализация основных профессиональных образовательных программ (ОПОП)

СЛУШАЛИ:

Председатель РУМО о необходимости включения/исключения модулей, изменения содержания, форм и форматов обучения.

РЕШЕНИЕ № 3:

ОО СПО актуализировать ОПОП по направлениям Чемпионатного движения «Профессионалы», исключить устаревшие модули, не соответствующие требованиям чемпионата.

Голосовали: За – единогласно. Против – нет. Воздержались – нет..

4. Трансформация технологии и механизмов подготовки конкурсантов

СЛУШАЛИ:

Председатель РУМО говорила о повышении вовлеченности студентов 1–2 курсов, введении педагогического трека по всем компетенциям РУМО, сменяемости индустриальных экспертов.

РЕШЕНИЕ № 4:

Образовательным организациям СПО обеспечить вовлечение не менее 25% студентов СПО в чемпионатное движение (целевой показатель 2027 года).

Обеспечить вовлечение студентов 1 курса в чемпионатное движение через ознакомительные интенсивы и профпробы.

Внедрить педагогический трек по компетенциям РУМО (категория «Основная») с охватом не менее 3 педагогов на компетенцию.

Обеспечить ротацию промышленных экспертов: не менее 30% новых экспертов от разных предприятий-партнеров в 2027 году.

Голосовали: За – единогласно. Против – нет. Воздержались – нет.

СЛУШАЛИ:

Председателя РУМО Журавлеву И.В. о необходимости отразить в протоколе следующие вопросы, предусмотренные письмом министерства:

организация и участие в различных этапах чемпионатного цикла конкурсантов и других участников;

актуализация списка компетенций для нового чемпионатного цикла;

формирование списка площадок для регионального этапа чемпионата (РЭЧ) по каждой из компетенций;

механизм привлечения и организация подготовительной работы с промышленными партнерами (группа оценки, стажировки «до» и «после» для наставников и конкурсантов, финансовая поддержка и др.);

определение подходов и структуры заданий педагогического трека;

формирование рабочих групп по разработке и утверждению заданий и пакета документов для педагогического трека.

ВЫСТУПИЛИ:

Фаткина Ю.С. (КГА ПОУ «КМТ»): предложила при формировании списка площадок для РЭЧ учитывать наличие оборудования для работы с композитными материалами и 3D-моделирования.

Кучеренко Е.П. (КГА ПОУ «КМТ»: отметила необходимость организации ознакомительных этапов чемпионата для студентов 1–2 курсов без отбора, чтобы повысить вовлеченность. Предложила внедрить практику «пробных дней» на площадках-партнерах.

Матвеева С.А. (КГБ ПОУ «ПИК»): Поддержала создание рабочих групп по педагогическому треку. Предложила структуру заданий педтрека: модуль «Разработка оценочных материалов», модуль «Наставничество в чемпионатной подготовке», модуль «Психологическое сопровождение».

Ляцкий В.Р. (КГА ПОУ «НГТПК»): Предложил механизм привлечения промышленных партнеров: заключение соглашений о стажировках наставников и конкурсантов на предприятиях (не менее 2 стажировок «до» чемпионата и 1 стажировки «после»). Также рекомендовал включить представителей партнеров в группу оценки с правом голоса.

Шляхова В.В. (КГА ПОУ «КМТ»): Предложила при формировании списка компетенций на новый цикл сохранить «Слесарную работу с металлом» как базовую, добавив модуль «Работа с КОМПАС-3D» на этапе подготовки.

РЕШЕНИЕ № 5:

1. По организации участия в этапах чемпионатного цикла:

○ Проводить не менее двух отборочных этапов (внутренний и с участием промышленных экспертов).

- Организовать для участников, не прошедших в финал, мастер-классы и разбор ошибок с наставниками.

- Обеспечить психологическое сопровождение на всех этапах чемпионата (для конкурсантов и наставников).

2. По актуализации списка компетенций и площадок РЭЧ для нового чемпионатного цикла (2027 год):

	Наименование компетенции РУМО	Категория участников	Площадка РЭЧ
РУМО Технологии машиностроения и обработки материалов			
1	Изготовление прототипов (Аддитивное производство)	основная	КГА ПОУ «КМТ»
2	Изготовление прототипов (Аддитивное производство)	юниоры	КГА ПОУ «КМТ»
3	Инженерный дизайн САПР	основная	КГБ ПОУ «ПИК»
4	Промышленная механика и монтаж	основная	КГА ПОУ «НГТПК»
5	Работы на токарных универсальных станках	юниоры	КГБ ПОУ «ПИК»
6	Работы на токарных универсальных станках	основная	КГБ ПОУ «ПИК»
7	Работы на фрезерных универсальных станках	основная	КГБ ПОУ «ПИК»
8	Реверсивный инжиниринг	основная	КГБ ПОУ «ПИК»
9	Реверсивный инжиниринг	юниоры	КГБ ПОУ «ПИК»
10	Ремонт беспилотных летательных аппаратов	основная	КГА ПОУ «КМТ»
11	Ремонт беспилотных летательных аппаратов	юниоры	КГА ПОУ «КМТ»
12	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	основная	КГА ПОУ «КМТ»
13	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	юниоры	КГА ПОУ «КМТ»
14	Слесарная работа с металлом	основная	КГА ПОУ «КМТ»
15	Слесарная работа с металлом	юниоры	КГА ПОУ «КМТ»
16	Токарные работы на станках с ЧПУ	основная	КГА ПОУ «КМТ»

3. По механизму привлечения промышленных партнеров:

Заключить соглашения с предприятиями-партнерами (не менее 5 новых) на 2027 год, предусматривающие:

- участие представителей в группе оценки (не менее 30% от числа экспертов);
- проведение стажировок для наставников и конкурсантов «до» (ознакомление с оборудованием) и «после» (отработка навыков);

- финансирование расходов на проезд, проживание и питание участников чемпионата (по отдельным договорам).

Рекомендовать ОО СПО включить в локальные акты положение о наставничестве с привлечением промышленных экспертов.

4. **По педагогическому треку:**

○ Утвердить следующую структуру заданий педагогического трека (категория «Основная»):

Модуль 1. Разработка оценочных материалов (создание критериев, чек-листов, тестовых заданий);

Модуль 2. Наставничество в чемпионатной подготовке (разработка индивидуальных траекторий, анализ ошибок);

Модуль 3. Психологическое сопровождение (тренинги по стрессоустойчивости, работа с волнением);

Модуль 4. Применение современных технологий обучения (3D-моделирование, симуляторы, аддитивные технологии).

Оценивание педагогического трека проводить по системе «зачёт/незачёт» с публичной защитой разработанных материалов.

5. **По формированию рабочих групп:**

Создать рабочие группы по каждой компетенции РУМО для разработки заданий и пакета документов педагогического трека.

Назначить руководителей рабочих групп:

«Токарные работы на станках с ЧПУ» – Федько В.В. (КМТ);

«Ремонт беспилотных летательных аппаратов» – Фаткина Ю.С. (КМТ);

«Эксплуатация беспилотных авиационных систем» Кучеренко Е.П. (КМТ);

«Слесарная работа с металлом» – Шляхова В.В. (КМТ);

«Промышленная механика и монтаж» – Лядецкий В.Р. (НГГПК);

Матвеева С.А. (ПИК):

а) Инженерный дизайн САПР;

б) Производственная сборка изделий авиационной техники,

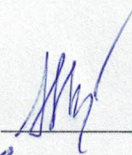
в) Работы на токарных универсальных станках,

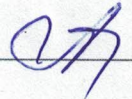
г) Работы на фрезерных универсальных станках,

д) Реверсивный инжиниринг.

Срок предоставления проектов заданий и оценочных материалов – до 01.10.2026.

Голосовали: За – единогласно. Против – нет. Воздержались – нет.

Председатель РУМО  (Журавлева Ирина Владимировна.)

Секретарь  (Сидоренко Светлана Алексеевна)