

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 17.00.00
«Оружие и системы вооружения»
за период с 1 января 2022 года по 28 февраля 2023 года

1. Федеральное УМО в системе ВО по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» (далее – ФУМО) в отчетный период активно взаимодействовало с Министерством науки и высшего образования РФ (далее – МОН), Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», Ассоциацией технических университетов, другими федеральными УМО в системе высшего образования, Национальным советом по профессиональным квалификациям при Президенте РФ, советами по профессиональным квалификациям, Министерством обороны, Рособоронэкспортом, другими федеральными и региональными ведомствами и организациями.

2. В соответствии с предложениями МОН ФУМО активно участвовало в разработке предложений по возможностям одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций, а также перехода к ФГОС IV поколения. Представитель ФУМО (ученый секретарь ФУМО Бородько В.П.) вошел в состав и принял активное участие в деятельности созданной в соответствии с распоряжением МОН временной рабочей группы по обсуждению внедрения механизмов, обеспечивающих разработку и реализацию образовательных программ высшего образования, учитывающих возможность одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций, а также концепции ФГОС четвертого поколения с учетом специфики профессиональной деятельности специалистов в сфере ОПК. Представители ФУМО приняли участие в обсуждении проблем перехода к ФГОС IV поколения в рамках совещания МОН «Развитие системы высшего образования; разработка федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нового поколения». Также члены ФУМО приняли участие в серии вебинаров, проводимых ФГБОУ ВО «Московский

государственный университет пищевых производств» и посвященных актуальным вопросам методического сопровождения деятельности федеральных учебно-методических объединений по укрупненным группам специальностей и направлениям подготовки в системе высшего образования.

3. В связи со спецификой деятельности (оборонная сфера) ФУМО не проводило онлайн заседаний, онлайн семинаров, вебинаров и других аналогичных мероприятий до 2022 г. Поэтому после снятия ряда ограничений ФУМО в 2022 г. провело в очном формате три заседания: в Ижевске, Нижнем Тагиле и Казани.

22 февраля 2022 г. в г. Ижевске состоялось очередное, первое после введения антиковидных ограничений, очное заседание ФУМО совместно с ФУМО 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника». Заседание проходило в ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова». На заседании рассматривались результаты формирования нового Перечня направлений подготовки и специальностей высшего образования, концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки». Обсуждались проблемы поддержки деятельности вузов по специальностям оборонной сферы, в том числе: уменьшающиеся объемы КЦП, финансирование целевого набора, высокие нормативы нагрузки преподавателей (900 часов). Участники заседания также обсуждали вопросы эффективного взаимодействия с работодателями в целях формирования единой совместной политики по поддержке специальностей и направлений вузов для подготовки высококвалифицированных специалистов оборонной отрасли. В рамках запланированных мероприятий члены ФУМО ознакомились с деятельностью одного из основных работодателей в оборонной сфере – АО «Концерн «Калашников», обсудили с представителями работодателя проблемы подготовки кадров для предприятия.

Члены ФУМО приняли участие в мероприятиях, связанных с 70-летием ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

22 апреля 2022 года в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева состоялось очередное совместное заседание ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» и ФУМО 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника». Заседание было приурочено к 90-летию образования КНИТУ–КАИ. Эксперты из 16 вузов России обсудили специфику образовательных программ подготовки специалистов, магистров и бакалавров для оборонно-промышленного комплекса.

На заседании рассматривались актуальные вопросы концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», а также нового Перечня специальностей и направлений подготовки.

Участники обсудили ситуацию с образовательными стандартами, унификацией ФГОС, индикаторами, финансированием, процентом сохранности контингента студентов, вспомнили исторические аспекты укрупнения специальностей. Были затронуты возможности получения дополнительной квалификации в рамках образовательных программ, взаимодействие объединения с работодателями и повышение качества кадров для предприятий России.

Специалисты КНИТУ-КАИ поделились опытом решения актуальных задач в своем вузе. Презентации докладчиков и повестку заседания можно увидеть в приложенных файлах.

В рамках запланированной программы члены ФУМО посетили Казанский вертолётный завод, Казанский авиационный завод имени С.П. Горбунова – филиал ПАО «Туполев», а также ознакомились с деятельностью Центра композитных технологий и кафедры аэрогидродинамики КНИТУ-КАИ.

Члены ФУМО приняли участие в мероприятиях, связанных с 90-летием КНИТУ-КАИ.

30 сентября 2022 г. в Нижнем Тагиле состоялось заседание федерального УМО (ФУМО) по УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружение». Заседание проходило на базе Нижнетагильского института испытания металлов ФКП «НИО «ГБИП России». Заседание было приурочено к 19 Всероссийской научно-технической конференции «Проектирование систем вооружения и измерительных комплексов», которая проходила с 29 по 30 сентября 2022 г. Члены ФУМО приняли активное участие в организации и работе конференции. Председатель ФУМО С.В. Коршунов на конференции выступил с докладом «Создание, становление и развитие системы подготовки кадров разработчиков взрывателей в России и СССР».

На заседании ФУМО обсуждались актуальные вопросы учебно-методического обеспечения «оборонных» направлений и специальностей высшей школы, в том числе проблемы эффективного взаимодействия вузов и работодателей при подготовке кадров для ОПК, возможности получения нескольких квалификаций выпускниками, задачи кафедр при переходе вузов к новому Перечню направлений и специальностей высшей школы. С докладами и сообщениями по этой проблематике выступили председатель ФУМО С.В. Коршунов, ученый секретарь ФУМО В.П. Бородько, зав. кафедрой «Специальное машиностроение» НТИ УрФУ Е.А. Хмельников, председатель НМС по специальности «Боеприпасы и взрыватели» В.А. Велданов, генеральный директор Нижнетагильского института испытания металлов Н.П. Смирнов, директор института оптики и оптических технологий СГУГиТ А.В. Шабурова, директор НТИ УрФУ В.В. Потанин.

В рамках заседания ФУМО 1 октября состоялся круглый стол по подготовке кадров для ОПК с участием членов ФУМО и представителей предприятий отрасли, на котором обсуждались проблемы обеспечения высококвалифицированными кадрами структур ОПК.

По результатам выступлений и состоявшейся дискуссии участниками заседания принят ряд решений, в том числе о необходимости создания постоянно действующей рабочей группы по взаимодействию с работодателями в сфере ОПК с участием ФУМО, представителей ведущих предприятий и организаций, вузов, МОН, Минобороны.

Члены ФУМО приняли участие в мероприятиях, посвященную 50-летию кафедры «Специальное машиностроение» НТИ (филиал) УрФУ.

4. 2 февраля 2022 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана было проведено первое после введения карантинных мер очное мероприятие в рамках ФУМО – совместное заседание НМС по специальностям 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели и 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, на котором рассматривались вопросы организации учебной деятельности на основе ФГОС 3++, в том числе, в условиях дистанционной среды. В заседании приняли участие представители более десяти ведущих вузов страны. На следующий день после заседания НМС также в очном формате состоялась научно-техническая конференция «48-я Научно-техническая конференция «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ»», в организации и проведении которой приняли непосредственное участие члены ФУМО и НМС.

31 января 2023 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана было проведено в рамках ФУМО совместное заседание НМС по специальностям 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели и 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие, на котором рассматривались вопросы перехода к учебной работе в соответствии с новым Перечнем специальностей и направлений подготовки высшего образования, концепция ФГОС IV поколения, проблемы подготовки в вузах страны по специальности 17.05.01, в том числе, в условиях дистанционной среды. В заседании приняли участие представители ведущих вузов страны по подготовке специалистов для ОПК, а также представители работодателей (Рособоронэкспорт, НПК «Техмаш»). Заседание НМС прошло

в рамках научно-технической конференции «50-я Научно-техническая конференция «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ»», в организации и проведении которой приняли непосредственное участие члены ФУМО и НМС.

5. В 2022 году Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова отмечал своё 90-летие со дня основания. В качестве центрального мероприятия этого юбилея 17-18 ноября был проведен Петербургский научно-технический форум оборонных технологий «ВОЕНТЕХ». В рамках форума состоялось заседание рабочей группы Координационного совета по инженерному образованию с участием руководителей ФУМО по УГСН 11.00.00, 17.00.00, 24.00.00, 25.00.00.

15 июня 2022 г. в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова был проведен Симпозиум «Взаимодействие предприятий отрасли боеприпасов и спецхимии с вузами при проведении разработок перспективных образцов ВВСТ и их кадровое обеспечение», на котором председатель ФУМО проректор МГТУ им. Н.Э. Баумана Коршунов С.В. сделал доклад «Взаимодействие оборонных предприятий и вузов».

7 февраля 2023 г. в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова был проведён Второй Всероссийский семинар «Отечественный оборонно-промышленный комплекс: история и современность», на котором председатель ФУМО, советник при ректорате МГТУ им. Н.Э. Баумана Коршунов С.В. сделал два доклада: «О новом законопроекте о структуре высшего образования в России» и «Параллели в истории МГТУ им. Н.Э. Баумана и БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова». Было принято решение создать в ФУМО «Оружие и системы вооружения» Научный совет по истории вооружений.

6. В феврале 2022 г. представители ФУМО приняли участие в расширенном заседании рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»

базе МАИ (НИУ) (г. Ярополец, Московская область). На заседании обсуждались вопросы:

- концепции ФГОС ВО четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
- нового Перечня направлений подготовки и специальностей ВО.

7. Представители ФУМО тесно взаимодействуют с Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» (С.В. Коршунов является заместителем Председателя Координационного Совета) для выработки согласованных позиций по проблемным вопросам образовательной деятельности в сфере высшего образования. В активном режиме обсуждались и согласовывались вопросы деятельности Координационного совета, в том числе, предлагаемые концепции ФГОС четвертого поколения для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

8. Члены ФУМО, являясь экспертами рабочей группы НСПК по развитию профессионального образования и обучения в национальной системе квалификаций, на постоянной основе принимали участие в рассмотрении, экспертизе и выработке ее решений по проектам ФГОС и профстандартам, а также подготовке документов по другим направлениям ее деятельности в сфере высшего образования.

9. Председатель ФУМО С.В. Коршунов, являясь членом СПК в сфере образования, принял непосредственное участие в доработке и обсуждении нового проекта профессионального стандарта «Педагогический работник высшего образования».

10. Представители ФУМО в отчетном периоде также на постоянной основе взаимодействуют с профильными СПК (ученый секретарь ФУМО Бородько В.П. является членом СПК «Машиностроение») в качестве

экспертов как проектов профстандартов, так и проектов ФГОС, в которых они должны быть учтены.

11. По инициативе председателя ФУМО С.В. Коршунова был организован сбор информации о текущем состоянии дел с филиалами и базовыми кафедрами, а также с аналогичными структурами в вузах по специальностям УГСН 17.00.00 «Оружие и системы вооружения». Анализ собранной информации позволил выявить ряд проблем взаимодействия вузов и организаций-работодателей, обсуждение которых было вынесено на заседания ФУМО в Казани и Нижнем Тагиле. Были разработаны предложения по поддержке таких структур со стороны работодателей и государства, а также по изменению существующей нормативной базы в этой области.

12. ФУМО на постоянной основе консультирует профильные вузы по вопросам организации образовательной деятельности, организует экспертизу качества направляемых вузами рукописей учебных изданий по направлениям и специальностям УГСН 17.00.00. за отчетный период были проведены две таких экспертизы.

13. В составе ФУМО и НМС за отчетный период в связи с объективными обстоятельствами произошли изменения. Изменения в составе ФУМО были отражены на официальном сайте ФУМО МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Председатель федерального УМО
в сфере ВО по УГСН 17.00.00
«Оружие и системы вооружения»



С.В. Коршунов