

ОТЧЕТ
о работе федерального УМО ВО УГСН 24.00.00 «Авиационная и
ракетно-космическая техника»
за период с 1 сентября 2018 года по 1 сентября 2019 года

1. Федеральное УМО в системе ВО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» (далее – ФУМО) в отчетный период активно взаимодействовало с Министерством науки и высшего образования РФ (ранее – Министерством образования и науки РФ), Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», другими федеральными УМО в системе высшего образования, Национальным советом по профессиональным квалификациям при Президенте РФ, другим федеральными и региональными ведомствами и организациями.

2. Очередное заседание Совета Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по укрупненной группе специальностей и направлений 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» состоялось с 21 по 25 сентября 2018 г. на базе Оздоровительно-учебного центра МАИ «Алушта» (Республика Крым).

В заседании участвовали члены ФУМО – преподаватели ведущих университетов России, осуществляющих подготовку кадров для аэрокосмической отрасли, а также представители работодателей для их выпускников (ГК Роскосмос).

Вопросы, обсуждавшиеся на заседании, представлены в повестке и презентациях участников, размещенных на сайте ФУМО.

По результатам заседания было принято решение, определяющее план работы ФУМО на 2018/19 учебный год.

3. По материалам ежегодных заседаний ФУМО в МАИ издана монография по проблемам аэрокосмического образования «Современные образовательные программы в аэрокосмическом образовании. Методы.

Особенности проектирования» (под редакцией Д.А. Козореца и А.Ю. Сидорова).

4. В рамках решения задач перехода на актуализированные ФГОС ВО, с целью апробации механизмов проектирования и реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования (по уровням образования бакалавриат, магистратура, специалитет) по направлениям подготовки и специальностям высшего образования по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» на основе требований рынка труда 6 ноября 2018 года был проведен Всероссийский вебинар на тему «Разработка и реализация основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО 3++ и на основе требований рынка труда» в формате экспертного семинара по обсуждению разработанных проектов ФГОС по направлениям и специальностям УГСН 24.00.00 длительностью более трех часов.

Вебинар был проведен на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана. Организаторами вебинара являлись Координационный совет по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», ФУМО и МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Количество участников экспертного семинара (вебинара) – 53 человека. Обеспечено участие представителей федерального УМО по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» и представительство 27 образовательных организаций высшего образования по УГСН 24.00.00.

Обеспечена трансляция экспертного семинара в режиме вебинара и дистанционное подключение участников. Все участники экспертного семинара в режиме вебинара имели возможность интерактивного общения (возможность задавать вопросы и получать ответы).

На основе рекомендаций вебинара доработаны механизмы проектирования и реализации на основе требований рынка труда ОПОП по направлениям подготовки и специальностям высшего образования, а также

проекты ПООП по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

5. В соответствии с перечнем утвержденных ФГОС 3++ по бакалавриату и магистратуре разработаны проекты соответствующих ПООП для размещения в информационном управляющем модуле систематизации и анализа примерных основных образовательных программ высшего образования, организованы их обсуждение и экспертиза.

Для обсуждения проекты ПООП были размещены для информирования общественности и обсуждения на сайте http://natsrazvitie.ru/proekt_minobr_ru/. Направлены по электронной почте информационные письма в образовательные организации высшего образования, реализующие ОПОП по 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

Проекты ПООП направлены на экспертизу в соответствующие советы по профессиональным квалификациям, отвечающие за профессиональные стандарты, на основе которых разработаны ПООП. Проекты ПООП обсуждены на вебинаре 06.11.2018 и доработаны по итогам обсуждения.

Решением Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника» от 09.11.2018 проекты ПООП одобрены. Проекты ПООП размещены в реестре примерных основных образовательных программ по адресу: http://natsrazvitie.ru/proekt_minobr_ru/, а также на сайте Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по адресу: <https://ksid.spbstu.ru/>.

6. Представители ФУМО приняли участие в работе и подготовке итоговых документов Всероссийского форума "Национальная система квалификаций России" (6 декабря 2018 г.)

7. Представители ФУМО приняли участие подготовке, работе и формированию итоговых документов расширенного заседания Координационного совета по области образования «Инженерное дело,

технологии и технические науки» на базе МГТУ им. Н.Э. Баумана, состоявшегося 14 февраля 2019 года.

В работе расширенного заседания принимали участие заместитель Министра науки и высшего образования РФ М.А. Боровская; директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования и молодежной политики Минобрнауки России А.И. Рожков; директор Росаккредагенства Л.С. Измайлова; проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ А.И. Боровков, член Координационного совета, ректор СПбГМТУ Туричин Г.А. и другие.

На заседании обсуждались следующие вопросы:

- 1) о государственной политике в сфере высшего образования и Национальных проектах;
- 2) о применении актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;
- 3) о совершенствовании правовых и организационных основ деятельности системы федеральных УМО;
- 4) о взаимодействии Рабочей группы по цифровой экономике НСПК при Президенте России и Координационного совета;
- 5) об аккредитации основных образовательных программ, относящихся к области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
- 6) о центрах Национальной технологической инициативы. Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»;
- 7) о подготовке кадров в области судостроения.

8. ФУМО в июне 2019 г. повторно направило проекты ФГОС 3++ по специальности УГСН 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника», а также полученные ранее положительные заключения СПК на них в Министерство науки и высшего образования РФ.

9. 3-4 июля 2019 г. на базе Тульского государственного университета состоялось совместное заседание ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» и 24.00.00 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

В повестку дня вошли следующие вопросы:

- 1) о проблемах и задачах разработки ПООП и ОПОП в связи с объявленным с сентября переходом на ФГОС3++;
- 2) о порядке и особенностях прохождения аккредитации по ФГОС 3+;
- 3) об отражении цифровых компетенций во ФГОС 3++ и ПООП;
- 4) опыт ТулГУ в разработке рабочих программ дисциплин и фондов оценочных средств;
- 5) опыт трудоустройства и современные требования к подготовке специалистов в интересах Тульского оборонного комплекса (на примере АО Конструкторское бюро приборостроения им. Академика А.Г. Шипунова» и АО «НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева»).

Открыл выездное заседание проректор по научной работе ТулГУ М.С. Воротилин. Он отметил, что коллективу ТулГУ видеть в стенах вуза столь высоких гостей не только почётно, но и приятно. Объединение профессионалов превратилось в объединение друзей.

С приветственным словом к участникам заседания обратился ректор ТулГУ, академик РАН М.В. Грязев. Он подчеркнул, что Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин назвал Тулу сердцем оборонной промышленности России. И роль Тульского государственного университета, являющегося кузницей кадров для ОПК, велика. Он отметил, что краеугольный камень ТулГУ – подготовка кадров. Университет обладает уникальным опытом. Это связь науки и подготовки кадров с ведущими предприятиями оборонно-промышленного комплекса. Лучшие представители предприятий преподают в ТулГУ, его выпускники после окончания вуза приходят работать на эти предприятия.

Проректор по учебно-методической работе МГТУ им. Н.Э. Баумана, председатель ФУМО 17.00.00 «Оружие и системы вооружения» С.В. Коршунов в своем выступлении рассказал об истории учебно-методических объединений и современных задачах, стоящих перед ними. Особое внимание он уделил связи ФУМО с советами по профессиональным квалификациям, ведущими предприятиями и организациями работодателей, а также проблемам разработки и актуализации ФГОС 3++. Он отметил важность отражения цифровых компетенций во ФГОС 3++.

С докладом о проблемах и задачах разработки ПООП и ОПОП в связи с объявленным с сентября этого года переходом на ФГОС 3++ выступила начальник управления образовательных стандартов и программ МГТУ им. Н.Э. Баумана Т.А. Гузева. Она отметила основное отличие ФГОС 3++ – отсутствие в них профессиональных компетенций. В данный момент, поскольку нет примерных образовательных программ, при разработке образовательных программ вузы должны сами определить профессиональные компетенции с учётом профессиональных стандартов и требований промышленного сектора.

По вопросам, связанным с порядком и особенностями прохождения аккредитации по ФГОС 3+, выступила директор института "Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки" МАИ В.П. Монахова В своем выступлении она отметила необходимость готовности вуза к оперативной корректуре содержания аккредитационных документов в связи с изменением конъюнктуры нормативных документов аккредитации.

Начальник учебно-методического управления ТулГУ А.В. Моржов рассказал об опыте опорного университета по разработке рабочих программ дисциплин и фондов оценочных средств. В своём выступлении он сделал акцент на том, что сегодня большое внимание со стороны контролирующих органов уделяется проверке соответствия структуры и содержания образовательных программ требованиям законодательства в сфере образования. При этом сами требования часто допускают двойную

трактовку. Тульский государственный университет провёл значительную работу по формированию рекомендуемых шаблонов документов, входящих в состав образовательных программ, чтобы они соответствовали предъявляемым требованиям. Он отметил, что разработанные шаблоны позволяют оптимизировать работу преподавателей, связанную с формированием документов. Это способствует поддержанию методического обеспечения учебного процесса вуза на высоком уровне.

Участники заседания посетили ведущие предприятия оборонной отрасли АО «Щегловский вал» и научно-производственное объединение «СПЛАВ».

Основными решениями заседания стали предложение завершить в 2019 году в совместной работе с Минобрнауки разработку и утверждение ФГОС 3++ по специальностям ФУМО, более широкое обеспечение участия представителей ОПК в организации учебного процесса по направлениям и специальностям ФУМО, в том числе при разработке учебно-методической литературы, активизация участия ФУМО в решении правовых проблем базовых кафедр. Были также одобрены предложения ФУМО, Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по совершенствованию типового положения о ФУМО.

10. Представители ФУМО на постоянной основе принимали участие в мероприятиях, организованных Минтрудом РФ, Национальным советом по профессиональным квалификациям при Президенте РФ, Аналитическим центром при Правительстве РФ по вопросам актуализации профессиональных стандартов, ФГОС 3++ на основе профессиональных стандартов, цифровой трансформации высшего образования.

11. На официальном сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана (<http://technical.bmstu.ru/>) функционирует информационный ресурс ФУМО. Раздел постоянно обновляется и структурирован в соответствии с требованиями МОН.

12. ФУМО на постоянной основе консультирует профильные вузы по вопросам организации образовательной деятельности в условиях перехода на актуализированные ФГОС, организует экспертизу качества рукописей учебных изданий по направлениям и специальностям УГСН 24.00.00.

13. Систематически проводятся заседания Президиума Федерального ФУМО по УГСН «Авиационная и ракетно-космическая техника» и расширенные заседания с использованием интернет ресурсов для решения актуальных текущих и вопросов. На постоянной основе в адрес высших учебных заведений, реализующих образовательные программы в рамках УГСН 24.00.00 "Авиационная и ракетно-космическая техника" (более 35 ВУЗов), направляются информационные письма, и поддерживается взаимосвязь.

Председатель федерального УМО по УГСН 24.00.00
«Авиационная и ракетно-космическая техника»

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, likely representing the name of the signatory.

/Калугин В.Т./