

ОТЧЕТ

о работе федерального УМО по УГСН 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

за период с 1 марта 2018 года по 1 марта 2019 года

1. Завершен процесс актуализации ФГОС3++ по всем направлениям подготовки и специальности УГСН 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии, организации их согласования и экспертизы с СПК, ведущими работодателями, комиссией по ФГОС Минобрнауки РФ и утверждения ФГОС 3++ приказами Минобрнауки России (бакалавриат, магистратура, специалитет).

2. ФУМО обеспечило методическое сопровождение разработки ПООП (11 шт.), их размещения в реестре примерных программ с целью согласования и экспертизы с СПК в соответствии с Указом Президента РФ от 18 декабря 2016 года № 676, приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594. Вузами входящими в ФУМО (ЛЭТИ им. Ульянова (Ленина), ИТМО, МГТУ им Н.Э Баумана, МИГАиК, ВКА им. Можайского Н.Ф.) были разработаны ПООП, которые получили положительные согласования и экспертизу СПК в области Машиностроения и с ведущими работодателями. Все ПООП были размещены на сайте Минобрнауки России - пооп.рф.

3. Рабочая группа, составленная из членов ФУМО различных вузов, приняла участие в выполнении Государственного контракта №05.041.11.0004 от 22 июня 2018 года по теме «Разработка ПООП и апробация механизмов проектирования и реализации на основе требований рынка труда ОПОП по УГСН 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии».

4. Обсуждение разработанных ПООП, апробация механизмов проектирования и реализации ОПОП было осуществлено в процессе проведения 8 ноября 2018 года вебинара под председательством председателя ФУМО Шехонина А.А. В вебинаре приняли участие 53 человека из 28 вузов России.

5. Экспертиза и утверждение ПООП советом профессиональных квалификаций в машиностроении, протокол №1/19 от 25 января 2019 года.

6. Члены ФУМО приняли участие в совершенствовании правовых и организационных основ деятельности ФУМО, включая разработку проекта Примерного положения о КС по областям образования, а также внесения изменений в Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе высшего образования, которые обсуждались на заседании

КС по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» 14 февраля 2019 года на базе МГТУ имени Н.Э. Баумана.

7. При участии членов ФУМО осуществлена разработка методического, организационного и кадрового обеспечения создания на базе Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» совместно с Союзом машиностроителей нового Совета по профессиональным квалификациям (СПК) в области электротехнической и электронной промышленности, приборостроения, систем управления, фотоники и оптики. 29 марта 2019 года на Национальном совете по профессиональным квалификациям (НСПК) будет приниматься решение о создании данного СПК.

8. По совместной инициативе ФУМО (СПб ГЭТУ имени В.И. Ульянова (Ленина), Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I («ЛИЖТ»), Ижевский государственный университет имени М.Т. Калашникова) и ведущих работодателей АО «Концерн Океанприбор» СПб и АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор» был разработан проект нового профессионального стандарта «Специалист в области проектирования и сопровождения производства приборов и систем контроля и измерения». Проект проходит обсуждение во вновь формируемом СПК на базе Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» совместно с Союзом машиностроителей.

9. Регулярно в течении года члены ФУМО ведут интерактивное взаимодействие, получают консультации и разъяснения со стороны ФУМО по разработке и реализации ОПОП вузов в соответствии с ФГОС3++, проектами ПООП, профессиональными стандартами и инструктивными письмами Минобрнауки РФ.

10. Актуализировано Положение ФУМО о порядке проведения экспертизы качества учебных изданий по направлениям подготовки и специальности в рамках УГСН 12.00.00. Возобновлена практика «грифования» учебных изданий вузов. В 2018 году ФУМО произведена экспертиза 13 учебных изданий из 8 вузов РФ.

11. Представители вузов ФУМО принимали участие в организации и проведении международных и всероссийских научно-методических конференций, семинаров и олимпиад в Университете ИТМО, СПб ГПУ, СГАУ, СПб ГТИ (ТУ), СГУГиТ, МАН ВШ, в т.ч. с Ассоциацией технических университетов России:

- Организация и проведение Международного оптического семинара OS-2018 и сессии «Women in Photonics» (апрель 2018, Санкт-Петербург, Университет ИТМО);
- организация и проведение 1ой и 2ой Всероссийской олимпиады студентов «Я-профессионал» по направлению Фотоника (2017-2019, 2018-2019 уч.год, 3000 участников);
- организация зимней школы «Тебе решать» для участников 2ой Всероссийской олимпиады студентов «Я-профессионал» по направлению Фотоника (февраль 2019, Санкт-Петербург, Университет ИТМО, 200 участников);

- организация и проведение секции по направлению Фотоника Всероссийского конгресса молодых ученых КМУ-2018, КМУ-2019 (апрель 2018, апрель 2019, Санкт-Петербург, Университет ИТМО);
- участие в расширенном заседании Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и практической конференции «Система оценки квалификации в наноиндустрии и высокотехнологичных отраслях 3.0» (октябрь 2018, Санкт-Петербург, СПб ГТИ (ТУ));
- участие в 13ой и 14ой международной специализированной выставке лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики», семинаре-презентации ООО «Лазерный центр», круглом столе «Подготовка кадров в области фотоники и ее технологий» (февраль 2018, март 2019, Экспоцентр, Москва);
- участие в международной конференции SPIE Optical Engineering + Applications, 2018, San Diego, California, United States с докладом «All-Russian contest: "I am a Professional" in photonics: the first light» (август 2018, Сан-Диего, Калифорния, США).

12. В марте - мае 2018 года под эгидой ФУМО в Университете ИТМО проведены три Всероссийские олимпиады студентов по оплотехнике, прикладной механике и основам технологии приборостроения. Межвузовская олимпиада «Приборостроение-2018» проводилась в период с 23 мая по 31 мая на базе Университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Общее число студентов, принявших участие в олимпиадах составило 273 человека из 34 вузов и 24 городов России.

Председатель
 федерального УМО
 УГСН 12.00.00. Фотоника, приборостроение,
 оптические и биотехнические системы
 и технологии, профессор

Шехонин А.А.