

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего  
образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»**

---

*федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ«ЛЭТИ»)*

197022, Санкт-Петербург, ул.Проф. Попова, д.5 литера Ф  
E-mail: nmshulepova@etu.ru http:// www.umo.eltech.ru

тел:234-37-80 , 346-44-87  
факс:234-37-80

---

25.02.2022 № 1033/3-ФУМО  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору Департамента государственной  
политики в сфере высшего образования  
Рябко Т.В.

Уважаемая Татьяна Васильевна!

В соответствии с Положением о ФУМО направляем Вам отчет о деятельности Федерального Учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» за 2021 год.

Приложение:

1. Отчет в 1 экз.

Председатель федерального УМО  
по укрупненной группе  
специальностей и направлений подготовки  
11.00.00 «Электроника, радиотехника и  
системы связи»



А.В. Соломонов

## ОТЧЕТ

**о деятельности Федерального Учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи» за 2021 год.**

1. Консультирование ВУЗов по вопросам разработки основных профессиональных образовательных программ на базе примерных основных образовательных программ ФГОС 3++.

В течение 2021 года были проведены консультации для ряда гражданских и военных вузов, осуществляющих подготовку по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи». Даны разъяснения по порядку подготовки основных профессиональных образовательных программ на базе примерных основных образовательных программ ФГОС 3++, разработанных НМС ФУМО 11.00.00.

2. Участие в работе «Центра экспертизы и актуализации профессиональных и образовательных стандартов» при СПК связи.

В рамках функционирования «Центра экспертизы и актуализации профессиональных и образовательных стандартов» проведены совещания с представителями Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники (СПК связи), выработана общая позиция по дальнейшему развитию системы профессиональных стандартов. В результате совместных консультаций подготовлены стандарты:

- ПС «Специалист по монтажу и технической эксплуатации квантовых сетей»;
- ПС «Специалист в области аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов».

Участие в подготовке ПС для СПК в nanoиндустрии, СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники (связи), СПК в области промышленной электроники и приборостроения.

3. Взаимодействие с центром «Интеробразование» в области внедрения цифровых компетенций в ПООП ФУМО по направлению 11.00.00.

В рамках совместных работ с центром «Интеробразование» подготовлены предложения по актуализации ПООП с учетом требований по включению компетенций цифровой экономики.

Рассмотренные вопросы:

- формирование перечня направлений подготовки (ФГОС 3++), в рамках которых должны быть разработаны рекомендуемые к тиражированию основные профессиональные образовательные программы высшего образования (ОПОП ВО) в 2021 году;
- формирование перечня областей цифровых компетенций, которые должны формироваться у выпускников, закончивших обучение по актуализированным образовательным программам.
- формирование перечня отраслевых тематик для программ повышения квалификации профессорско-преподавательского состава в 2021 году;
- формирование перечня отраслей профессиональной деятельности, в рамках которых должны быть актуализированы профессиональные стандарты в 2021 году.

Выступили в качестве эксперта в ходе обсуждения подходов к учету компетенций цифровой экономики в ФГОС ВО.

Подготовлены рекомендации по актуализации примерных основных образовательных программ высшего образования в части требований к формированию компетенций цифровой экономики.

4. Участие в экспертизе разрабатываемых или выставленных на общественное обсуждение профессиональных стандартов по профильным направлениям.

В результате совместных консультаций подготовлены стандарты:

- ПС «Специалист в области антенных устройств радиотехнических средств и комплексов»;
- ПС «Инженер-программист радиоэлектронных средств и комплексов».

Завершено согласование базовых профессиональных стандартов:

- инженер-схемотехник электронной аппаратуры;
- инженер-конструктор электронной аппаратуры;
- технолог производства электронной аппаратуры;
- инженер-схемотехник аналоговых/цифровых микросхем;
- инженер-конструктор аналоговых/цифровых микросхем;
- технолог полупроводникового производства.

Проведена рабочая встреча с членами Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники (СПК связи), Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, ФУМО ВО и ФУМО СПО по УГС 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи». Обсуждены вопросы



подготовки новых ПС в области связи и телекоммуникаций подготовлен план работ по актуализации действующих ПС и ФГОС.

5. Проведена работа по поддержке сайта ФУМО и его модернизации. <https://umo.etu.ru>
6. Проводились заседания Президиума ФУМО в формате ZOOM по вопросу подготовки нового перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования.
7. Проведена экспертиза качества учебных изданий. Выдано четыре положительных заключения и одно отрицательное.
8. 16 декабря 2021 г. проведено совместное заседание Федерального УМО по УГСН 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи», Федерального УМО по УГСН 12.00.00 «Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии», Федерального УМО по УГСН 16.00.00 "Физико-технические науки и технологии», Северо-Западного отделения Федерального УМО по УГСН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство», в формате видеоконференции ZOOM . В заседании приняли участие более 190 участников.
9. Участие в расширенных заседаниях рабочей группы Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» с участием представителей Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России 26 февраля 2021 г. в МАИ и 31 марта 2021 г. в МГТУ им. Н.Э.Баумана.  
Рассмотрены основные вопросы:
  - О концепции ФГОС ВО нового поколения (ФГОС ВО 4) для области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»;
  - Обновление структуры и содержания перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования;
  - О реестре примерных основных образовательных программ, государственной информационной системе и положении дел с подготовкой к утверждению ПООП.
10. Участие в совещании 16 апреля 2021 г. по вопросу выполнения показателей Федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».
11. Участие и доклад Председателя ФУМО Соломонова А.В. на Форуме «Национальная система квалификаций для профессий будущего» (21 октября 2021г. ,Точка кипения г. Санкт-Петербург).

Дополнительно к плану работ:

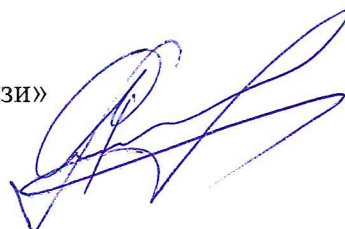
1. По запросу вузов проведена экспертиза разработанных ими ОПОП. Выдано три положительных заключения.

Председатель ФУМО в системе высшего образования

по укрупненной группе специальностей

и направлений подготовки 11.00.00

«Электроника, радиотехника и системы связи»

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned to the right of the text.

А.В. Соломонов