

**Отчет о деятельности ФУМО**  
**09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»**  
**за 2018/2019 учебный год**

В 2018/2019 учебном году деятельность ФУМО по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» (далее – ФУМО ИВТ) была связана в основном с созданием и обсуждением проектов примерных основных образовательных программ (далее - ПООП) по направлениям подготовки.

1. ФУМО обеспечило методическое сопровождение разработки и обсуждения ПООП (8 шт.), в том числе с СПК-ИТ и представителями образовательных организаций. Итоговые проекты ПООП загружены в Реестр (пооп.рф) и доступны для обсуждения;

2. Открытое заседание ФУМО ИВТ по обсуждению хода разработки ПООП по всем направлениям подготовки состоялось 20 сентября 2018 г. в рамках IV межрегиональной научно-практической конференции «Перспективные направления развития отечественных информационных технологий» на базе Севастопольского государственного университета (г. Севастополь, республика Крым). По результатам обсуждения принято решение не указывать в ПООП профили подготовки. Эту информацию в ОПОП указывает образовательная организация самостоятельно.

3. Поскольку ИТ-индустрия является одной из самых быстроразвивающихся отраслей, обеспечивающей информатизацию всех сфер жизни общества и переход к экономике нового технологического поколения - цифровой экономике, то принято решение не включать в ПООП обязательные профессиональные компетенции и их индикаторы. Для масштабной работы с цифровыми данными и решения новых научно-технологических задач требуются высококвалифицированные специалисты, в первую очередь в области информатики и вычислительной техники. Поэтому образовательные программы в области ИВТ должны быть ориентированы не только на существующие требования профессиональных стандартов, но и на перспективные приоритетные направления развития экономики. Все профессиональные компетенции в ПООП ИВТ отнесены к рекомендуемым, и

индикаторы для них указывают образовательные организации с учетом региональной специфики;

4. В разработанных ПООП предложены индикаторы всех общепрофессиональных компетенций выпускников, с учетом направления подготовки. Поскольку во ФГОС 3++ по направлениям подготовки 09.00.00 явно отражена необходимость использовать программное обеспечение отечественного производства, то в ПООП сформулированы требования по использованию отечественного программного обеспечения при реализации образовательных программ. В частности, введена рекомендация образовательным организациям при разработке ОПОП указывать в программах дисциплин изучение отечественного ПО. ФУМО ИВТ решил не ограничивать список рекомендуемого отечественного ПО;

5. Обсуждение разработанных ПООП, апробация механизмов проектирования и реализации ОПОП осуществлены на вебинаре на тему «Разработка и реализация основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО 3++ на основе требований рынка труда». Вебинар состоялся 01 ноября 2018 г. под председательством председателя Федерального УМО по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» Пролетарского А.В. Количество участников экспертного семинара (вебинара) – 168 человек. Обеспечено участие представителей ФУМО ИВТ и представительство 77 образовательных организаций по УГСН 09.00.00.

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 экспертного семинара (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 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Информацию об экспертном семинаре можно получить с сайта Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» по адресу: <https://ksid.spbstu.ru/>;

6. Члены ФУМО ИВТ различных вузов неоднократно принимали участие в работе Рабочей группы по цифровой экономике Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям. Обсуждались вопросы разработки базовой модели компетенций цифровой экономики, а также проведение мероприятий направления «Кадры и образование» в области информатики и вычислительной техники;

7. В рамках конференции «Новые информационные технологии в образовании» 29 января 2019 г. (г. Москва, проспект Мира, д. 150, гостиница «Космос») состоялось открытое заседание ФУМО по УГСН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». Обсужден вопрос о примерных основных образовательных программах по направлениям подготовки. Отмечено, что в Реестр ПООП (groop.ru) загружены проекты всех ПООП для общественного обсуждения, обсуждены индикаторы достижения компетенций. Даны рекомендации образовательным организациям по переходу на обучение студентов по ФГОС 3++ (определение профилей, профессиональных задач, отбор профессиональных стандартов и др.), обсужден примерный учебный план;

8. Члены ФУМО приняли участие в совершенствовании правовых и организационных основ деятельности ФУМО, включая разработку проекта Примерного положения о КС по областям образования, а также внесение изменений в Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе высшего образования, которые обсуждались на заседании КС пообласти образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» 14 февраля 2019 года в МГТУ имени Н.Э. Баумана;

9. В рамках ФУМО ИВТ организована работа Учебно-методических советов (УМС) по направлениям подготовки: Информатика и вычислительная техника, Информационные процессы и системы, Прикладная информатика, Программная инженерия. Созданные УМС позволяют оперативно проводить обсуждения конкретных ПООП и учитывать предложения вузов;

10. На открытом заседании УМС «Информационные системы и технологии», действующего в структуре ФУМО ИВТ, обсуждены проекты

ПООП по направлениям подготовки 09.03.02 и 09.04.02 и даны рекомендации вузам по переходу на обучение в соответствии с ФГОС 3++.

Заседание состоялось 19 марта 2019 г. в рамках Юбилейной XV Санкт-Петербургской научно-практической конференции «Проблемы подготовки кадров в сфере ИКТ» (19-22 марта 2019 г. в г. Луга Ленинградской области, пансионат «Зеленый Бор»);

11. Организована и проведена XXII-я Международная научная конференция «Инжиниринг предприятий и управление знаниями» (ИП&УЗ – 2019) на базе ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова». На открытых заседаниях УМС по направлению подготовки «Прикладная информатика» 24-26 апреля 2019 г. обсуждены содержания профилей (направленностей) и качество подготовки ИТ специалистов по направлению «Прикладная информатика» для цифровой экономики;

12. ФУМО ИВТ совместно с АНО «Университет НТИ 20.35», АПКИТ, АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», ГК «Ростех», АНО «Институт развития Интернета», АНО «Цифровое образование и технологии» и др. стала ответственной организацией за реализацию ряда мероприятий федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

13. В марте-апреле 2019 г. эксперты ФУМО ИВТ рассмотрели представленные АПКИТ проекты актуализированных профессиональных стандартов (06.028 «Системный программист»; 06.024 «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем»; 06.025 «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов»; 06.029 «Менеджер по продаже информационно-коммуникационных систем»; 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем») и согласовали внесенные в процессе актуализации изменения;

14. ФУМО ИВТ рассмотрело предложение Ассоциации предприятий компьютерных и информационных технологий (АПКИТ), отраженное в плане мероприятий Федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» - мероприятие 02.01.005.002.001, об изменении Перечня вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам

высшего образования в области информатики и вычислительной техники. ФУМО рекомендует установить обязательное вступительное испытание по информатике и ИКТ при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования в области информатики и вычислительной техники. При сохранении структуры перечня вступительных испытаний, когда образовательная организация должна проводить все обязательные вступительные испытания и не менее одного из раздела по выбору, ФУМО рекомендует не вводить дополнительных вступительных испытаний, кроме обязательных по русскому языку, математике и информатике и ИКТ. На переходный период ФУМО рекомендует временно (с указанием срока принятия данной временной меры) установить комбинированное вступительное испытание, при котором вуз может либо вести прием на направления бакалавриата и специалитета в УГСН 09.00.00 только на основании результатов ЕГЭ по информатике и ИКТ, либо предоставить выбор абитуриенту альтернативного вступительного испытания по информатике и ИКТ или по физике;

15. Регулярно в течение года члены ФУМО осуществляли интерактивное взаимодействие, получая консультации и разъяснения со стороны ФУМО по разработке и реализации ОПОП образовательных организаций в соответствии с ФГОС 3++, проектами ПООП, профессиональными стандартами инструктивными письмами Минобрнауки.

Председатель ФУМО по УГСН  
09.00.00 «Информатика и  
вычислительная техника»  
д.т.н., профессор



А.В. Пролетарский