

ПРОТОКОЛ

Заседания Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»

Место проведения: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург, 5 корпус СПбГЭТУ "ЛЭТИ" (ул. Проф. Попова, д.5, ст. метро Петроградская).

Дата заседания: 16 – 18 мая 2018 г.

Форма заседания: очная

Ведущие:

Панин Сергей Викторович, председатель Федерального учебно-методического объединения 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы (далее – ФУМО 28.00.00), профессор отделения материаловедения Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Гумерова Гюзель Исаевна, член СПК в nanoиндустрии, заместитель председателя ФУМО 28.00.00.

Лучинин Виктор Викторович, СПбГЭТУ "ЛЭТИ", заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники, заместитель председателя ФУМО 28.00.00.

Присутствовали: 24

ФИО	Место работы, должность
1. Панин Сергей Викторович	НИ ТПУ, профессор, председатель ФУМО 28.00.00
2. Гумерова Гюзель Исаевна	Руководитель отдела образовательных проектов департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ, заместитель председателя ФУМО 28.00.00
3. Лучинин Виктор Викторович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", зав. кафедрой микро- и наноэлектроники, заместитель председателя ФУМО 28.00.00
4. Владимир Михайлович Кутузов	Ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5. Аракелян Сергей Мартиросович	Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
6. Беликов Андрей Иванович	МГТУ им.Н.Э.Баумана, доцент кафедры МТ-11
7. Волкова Яна Юрьевна	Уральский федеральный университет, доцент
8. Емелин Алексей Владимирович	Санкт-Петербургский государственный университет, профессор
9. Жеребцов Сергей Валерьевич	Белгородский государственный национальный исследовательский университет, заведующий кафедрой материаловедения и нанотехнологий
10. Железнякова Анастасия Вячеславовна	Национальный исследовательский университет "МИЭТ"
11. Зинченко Л.А.	МГТУ им. Н. Э. Баумана, профессор
12. Климин Виктор Сергеевич	Южный федеральный университет, доцент

13. Корляков Андрей Владимирович	СПбГЭТУ "ЛЭТИ", директор НОЦ Нанотехнологии
14. Лупал Михаил Владимирович	ООО "ЛЕД Энергосервис", начальник отдела
15. Лямина Галина Владимировна	Томский политехнический университет, доцент
16. Морозов Валентин Васильевич	Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, зав.каф. "Технологии машиностроения"
17. Нелюбова Виктория Викторовна	БГТУ им. В.Г. Шухова, зам. заведующего кафедрой материаловедения и технологии материалов
18. Новикова Екатерина Анатольевна	Самарский университет, доцент кафедры химии
19. Панфилов Юрий Васильевич	МГТУ им.Н.Э.Баумана, зав.кафедрой МТ-11
20. Плотникова Наталья Владимировна	Новосибирский государственный технический университет, заместитель декана
21. Степанова Елена Александровна	Уральский федеральный университет, доцент
22. Фадеева Наталья Евгеньевна	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики. доцент каф. Технической электроники
23. Чистоедова Инна Анатольевна	доцент кафедры физической электроники ТУСУР
24. Чулкова Галина Меркурьевна	Московский педагогический государственный университет, профессор

Повестка

1. План работ на 2018 г;
2. Итоги разработки ПООП по УГСН 28.00.00, заключение экспертизы по ПООП, взаимодействие с СПК по утверждению экспертизы ПООП;
3. Предложения по внесению изменений во ФГОС ВОЗ++;
4. Вопросы подготовки к переходу ряда вузов на прием в 2018 г. по ФГОС ВОЗ++;
5. Обсуждение проекта положения о рецензировании учебных изданий (с выдачей заключения о рекомендации опубликования) и электронных курсов;
6. Утверждение изменений в составе ФУМО.

Докладчики:

Панин Сергей Викторович, председатель ФУМО 28.00.00.

Гумерова Гюзель Исаевна, член СПК в наноиндустрии, заместитель председателя Федерального учебно-методического объединения.

Лямина Галина Владимировна, заместитель председателя НМС по направлению «Наноматериалы» (28.03.01 бакалавриат и 28.04.01 магистратура).

Лучинин Виктор Викторович, Корляков Андрей Владимирович, председатель НМС по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника» (28.03.01 бакалавриат и 28.04.01 магистратура), СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Обсуждение документов и выступления участников заседания.

В рамках заседания организаторы (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») провели две программы повышения квалификации для участников:

Повышение квалификации «Национальные технологические приоритеты. Алмазные технологии» (17 мая 2018 г.)

1. Электронные свойства алмазов. *В. И. Зубков, д-р физ.-мат. наук, проф. каф. микро- и наноэлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*
2. Выращивание крупных монокристаллов синтетического алмаза. *А. В. Колядин, к.т.н., генеральный директор ООО «Инреал»*
3. Эпитаксиальный рост алмаза. *А. Л. Вихарев, д-р физ.-мат. наук, зав. отделом физики плазменных технологий НИИ Прикладной физики РАН*
4. 2D и 3D структуры на основе алмаза. *Н. Алексеев, д-р физ.-мат. наук, в.н.с. НОЦ Нанотехнологии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*
5. Микроприборы на основе алмаза. *А. В. Афанасьев, к.т.н., зам. директора НОЦ Нанотехнологии СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*
6. Специализированная технологическая линия по производству микроприборов на мелкоразмерных субстратах. *В. А. Тиньков, к. физ.-мат. наук, отдел научного и высокотехнологического оборудования ООО "ТОКИО БОЭКИ (РУС)"*
7. Посещение предприятия по выращиванию крупных монокристаллов синтетического алмаза. (ООО «Инреал»), *В. В. Лучинин, д.т.н., зав. каф. микро- и наноэлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

Повышение квалификации «Национальные технологические приоритеты. Алмазные технологии» (практические и зачетные занятия с выдачей свидетельств), 18 мая 2018 г.

Методическое обеспечение независимой оценки квалификации в nanoиндустрии. *Комаров Б. Г., директор Института непрерывного образования СПб ГЭТУ «ЛЭТИ»:*

- Центры оценки квалификации
- Электронная система оценки квалификации
- Экзаменационные материалы для оценки квалификаций по профессиональным стандартам
- Примеры проведения оценки квалификации (профессиональных экзаменов) для установления соответствия уровня квалификации специалистов в области nanoиндустрии требованиям профессиональных стандартов

Решение

1. Утвердить план работы ФУМО на 2018 г. (приложение).
2. Продолжить работу над проектами ПООП, разработанными научно-методическими советами ФУМО, доработать проекты ПООП и в срок до 11 июня 2018 г. направить проекты на экспертизу и согласование в СПК в nanoиндустрии:
 - ПООП 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», бакалавриат
 - ПООП 28.03.02 «Наноинженерия», бакалавриат
 - ПООП 28.03.03 «Наноматериалы», бакалавриат
 - ПООП 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистратура
 - ПООП 28.04.02 «Наноинженерия», магистратура

- ПООП 28.04.03 «Нanomатериалы», магистратура
 - ПООП 28.04.04 «Наносистемы и наноматериалы», магистратура
3. Организовать работу по внесению в Реестр ПООП разработанных проектов ПООП, отв. – Воронова Г.А.
 4. Реализовать процедуру рассмотрения учебных пособий с присвоением рекомендации (грифа) ФУМО. Подготовить проект положения для утверждения на следующем заседании. Отв. – Панин С.В.

Санкт-Петербург, 18 мая 2018 г.

Председатель ФУМО по УГНС
28.00.00 Нанотехнологии и
наноматериалы

С.В. Панин

План работы ФУМО 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы на 2018 г.

1. Доработка проектов ПООП, согласование ПООП с СПК в nanoиндустрии, экспертиза разработанных ПООП, отправка ПООП на утверждение в Минобрнауки России. Срок – июнь 2018 г.
2. Внесение изменений во ФГОС ВОЗ++ (семь документов) в связи с утверждением новых профессиональных стандартов для nanoиндустрии. Срок – весь год.
3. Обобщение опыта перехода вузов в 2018 г. на прием по ФГОС ВОЗ++ (Ивановский государственный университет и др.). Выработка рекомендаций по переходу. Срок – октябрь 2018 г.
4. Разработка и утверждение Положения о рецензировании учебных изданий (с выдачей заключения о рекомендации опубликования) и электронных курсов. Подготовка предложений об участии в экспертизе содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн курсов и формирование рекомендаций по их использованию при реализации образовательных программ высшего образования. Подготовка предложений об участии в экспертизе содержания программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Срок – октябрь 2018 г.
5. Реализация процедуры рецензирования учебных изданий и электронных курсов. Начало – сентябрь 2018 г.
6. Разработка ФГОС ВОЗ++ и ПООП для аспирантуры по направлению 28.06.01 «Нанотехнологии и наноматериалы». Согласование ФГОС ВОЗ++ и ПООП аспирантуры с СПК в nanoиндустрии, отправка на утверждение в Минобрнауки России. Срок – сентябрь 2018 г.
7. Участие представителей ФУМО в текущих совещаниях, семинарах Минобрнауки России. Весь год.
8. Участие в разработке и экспертизе профессиональных стандартов. Весь год.
9. Проведение пятого заседания ФУМО для обсуждения итогов и планов работы. Место проведения уточнится. Срок – октябрь 2018 г.