

**ПОВЕСТКА СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ И
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ 28.00.00 «НАНОТЕХНОЛОГИИ И
НАНОМАТЕРИАЛЫ» И СОВЕТА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ В НАНОИНДУСТРИИ
НА БАЗЕ НП «МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
НАНОИНДУСТРИИ»**

Место проведения: г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А, 3-й этаж, конференц-зал, к.343.

Дата заседания: 14 октября 2016 г.

Форма заседания: очная

11:00—12:00 Приветственный кофе, регистрация участников

12:00—13:30 Пленарная часть

Председатели:

Свинаренко Андрей Геннадьевич, председатель Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии (далее – СПК в наноиндустрии), член Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО» (далее – ФИОП).

Панин Сергей Викторович, председатель Федерального учебно-методического объединения 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы (далее – ФУМО 28.00.00), и.о. заведующего кафедрой материаловедения в машиностроении Национального исследовательского Томского политехнического университета.

12:00 – 12:10. Вступительное слово.

- **Свинаренко Андрей Геннадьевич.**

- **Панин Сергей Викторович.**

12:10 – 12:30.

Крюкова Ольга Алексеевна, заместитель председателя СПК в наноиндустрии, генеральный директор НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии». **РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ.**

12:30 – 13:00 Панин Сергей Викторович, председатель ФУМО 28.00.00 «Разработка проектов ФГОС ВОЗ++ для направлений подготовки, входящих в УГНС 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы в соответствии с требованиями рынка труда»

13:00 – 13:30 Дискуссия (регламент выступлений – до 3 минут).

13:30—14:00 Кофе-брейк

14:00—16:00 Круглый стол

Модераторы:

- **Панин Сергей Викторович**, председатель Федерального учебно-методического объединения, профессор кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета.

- **Очин Олег Федорович**, советник генерального директора НТО «ИРЭ-Полнос», председатель Комитета по кадрам НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

Ключевые вопросы для обсуждения:

- ✓ Запросы рынка труда на подготовку высококвалифицированных кадров;
- ✓ Взаимодействие участников процесса разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования в соответствии с принимаемыми профессиональными стандартами в наноиндустрии;
- ✓ Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ нанотехнологического профиля;
- ✓ Формирование спроса на оценку квалификаций потенциальных работников и специалистов предприятий наноиндустрии – развитие системы оценки квалификаций в наноиндустрии;
- ✓ Разработка примерных образовательных программ с учетом содержания профессиональных стандартов и формирование востребованных образовательных программ и профилей подготовки;

✓ Оценка качества и содержания основных образовательных программ вузов с привлечением ключевых работодателей.

Выступления:

- **Быков Виктор Александрович**, заместитель председателя СПК в nanoиндустрии, генеральный директор ЗАО «НТ-МДТ».
- **Соболева Елена Николаевна**, директор образовательных проектов и программ ФИОП.
- **Волкова Ангелина Владимировна**, ответственный секретарь Рабочей группы Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров.
- **Гумерова Гюзель Исаевна**, член СПК в nanoиндустрии, заместитель председателя Федерального учебно-методического объединения.
- **Лучинин Виктор Викторович**, председатель НМС по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника» (28.03.01 бакалавриат и 28.04.01 магистратура), д.т.н., профессор, директор Центра микротехнологии и диагностики, заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
- **Шахнов Вадим Анатольевич**, председатель НМС по направлению «Наноинженерия» (28.03.02 бакалавриат и 28.04.02 магистратура), д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» МГТУ им. Н.Э. Баумана.
- **Хасанов Олег Леонидович**, председатель НМС по направлению «Наноматериалы» (28.03.03 бакалавриат и 28.04.03 магистратура), д.т.н., профессор, заведующий кафедрой наноматериалов и нанотехнологий, директор Научно-образовательного инновационного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» ТПУ.
- **Обабков Николай Васильевич**, председатель НМС по направлениям «Наносистемы и наноматериалы» (28.04.03 магистратура), «Нанотехнологии и наноматериалы» (28.06.01 аспирантура), д.т.н., профессор кафедры редких металлов и наноматериалов Физико-технологического института УрФУ.

16:00—16:30. Подведение итогов заседания.

16:30-18:00. Работа по группам.

ПРОТОКОЛ

совместного заседания

Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» и Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии
На базе НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»

Место проведения: г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А, 3-й этаж, конференц-зал, к.343.

Дата заседания: 14 октября 2016 г., 12:00-16:00

Форма заседания: очная

Председатели:

Крюкова Ольга Алексеевна, заместитель председателя Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, (далее – СПК в наноиндустрии), генеральный директор НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии».

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

Присутствовали: 25 представителей ФУМО, 9 представителей Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, 7 приглашенных участников, всего 41 человек.

Члены ФУМО

ФИО	Организация
1. Астахов Михаил Васильевич	заведующий кафедрой, НИТУ «МИСиС»
2. Батаев Анатолий Андреевич	ректор Новосибирского государственного технического университета
3. Волкова Яна Юрьевна	доцент, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
4. Воронова Гульнара Альфридовна	ведущий эксперт, доцент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет
5. Гмошинский Иван Всеволодович	ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи»
6. Громов Дмитрий Геннадьевич	профессор кафедры материалов функциональной электроники, Национальный исследовательский университет "МИЭТ"
7. Гумерова Гузель Исаевна	руководитель отдела образовательных проектов департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ, заместитель председателя ФУМО
8. Железнякова Анастасия Вячеславовна	доцент кафедры материалов функциональной электроники, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

9. Жеребцов Сергей Валерьевич	заведующий кафедрой «Материаловедение и нанотехнологии», Белгородский государственный национальный исследовательский университет
10. Иванов Виктор Владимирович	декан факультета физической и квантовой электроники, Московский физико-технический институт (государственный университет)
11. Колобов Юрий Романович	заведующий кафедрой, Белгородский государственный национальный исследовательский университет
12. Корляков Андрей Владимирович	директор НОЦ «Нанотехнологии» СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
13. Королёва Марина Юрьевна	Профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий, Российский химикотехнологический университет им. Д. И. Менделеева
14. Лучинин Виктор Викторович	заведующий кафедрой микроэлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15. Малахов Андрей Анатольевич	ведущий инженер НИЯУ МИФИ
16. Морозов Валентин Васильевич	заведующий кафедрой технологий машиностроения, Владимирский государственный университет
17. Обабков Николай Васильевич	профессор Физико-технологического института Уральского федерального университета
18. Панин Сергей Викторович	и.о. заведующего кафедрой материаловедения в машиностроении, Томский политехнический университет, председатель ФУМО
19. Панфилов Юрий Васильевич	заведующий кафедрой электронных технологий в машиностроении, МГТУ им. Н.Э. Баумана
20. Платонов Игорь Артемьевич	заведующий кафедрой химии Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева,
21. Поляков Вадим Витальевич	заведующий кафедрой нанотехнологий и микросистемной техники Южного федерального университета
22. Разумовская Ирина Васильевна	профессор, научный руководитель УНЦ функциональных и наноматериалов, Московский педагогический государственный
23. Степанова Елена Александровна	доцент кафедры магнетизма и магнитных наноматериалов, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
24. Стогней Олег Владимирович	профессор кафедры ФТТ, Воронежский государственный технический университет
25. Юртов Евгений Васильевич	ректор, Российский химикотехнологический университет им. Д.И.Менделеева

Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии

1. Бауман Дмитрий Андреевич	директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы»
2. Быков Виктор Александрович	Генеральный директор ЗАО «НТ-МДТ»
3. Волкова Ангелина Владимировна	руководитель отдела Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, ответственный секретарь СПК в nanoиндустрии

4. Гумерова Гюзель Исаевна	руководитель отдела образовательных проектов департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ
5. Крюкова Ольга Алексеевна	Генеральный директор НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», заместитель председателя СПК
6. Лысак Олег Александрович	Генеральный директор ООО «СИГМА.Томск»
7. Поликарпова Лилиана Владимировна	Заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом ОАО «НИИМЭ»
8. Путря Федор Михайлович	Начальник лаборатории ОАО НПЦ «Электронные вычислительно-информационные системы», представитель инновационного территориального кластера ОЭЗ «Зеленоград»
9. Строкова Валерия Валерьевна	директор Инновационного научнообразовательного и опытно-промышленного центра наноструктурированных композиционных материалов, заведующий кафедрой материаловедения и технологии материалов, БГТУ им. В.Г. Шухова

Приглашенные

1. Ионов Сергей Александрович	Аналитик НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»
2. Жидков Александр Александрович	помощник ректора НИУ ВШЭ, секретарь Рабочей группы Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения
3. Лопанов Александр Николаевич	заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, БГТУ им. В.Г. Шухова
4. Любовская Татьяна Евгеньевна	Главный эксперт отдела мониторинга рынка труда Фонда инфраструктурных и образовательных программ
5. Нелюбова Виктория Викторовна	доцент., заместитель заведующего кафедрой материаловедения и технологии материалов, БГТУ им. В.Г. Шухова
6. Смирнова Виктория Вячеславовна	Руководитель проектного офиса НП «МОН»
7. Факторович Алла Аркадьевна	Заместитель руководителя Центра профессионального образования и систем квалификаций ФИРО

Пленарные доклады

Крюкова Ольга Алексеевна, заместитель председателя СПК в nanoиндустрии, генеральный директор НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии». «Развитие системы профессиональных квалификаций в nanoиндустрии».

12:30 – 13:00 Панин Сергей Викторович, председатель ФУМО 28.00.00 «Разработка проектов ФГОС ВО3++ для направлений подготовки, входящих в УГНС 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы в соответствии с требованиями рынка труда»

Круглый стол

Модераторы:

- **Панин Сергей Викторович**, председатель Федерального учебно-методического объединения, профессор кафедры материаловедения в машиностроении Томского

политехнического университета.

Ключевые вопросы для обсуждения:

- ✓ Запросы рынка труда на подготовку высококвалифицированных кадров;
- ✓ Взаимодействие участников процесса разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования в соответствии с принимаемыми профессиональными стандартами в нанотехнологической промышленности;
- ✓ Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ нанотехнологического профиля;
- ✓ Формирование спроса на оценку квалификаций потенциальных работников и специалистов предприятий нанотехнологической промышленности – развитие системы оценки квалификаций в нанотехнологической промышленности;
- ✓ Разработка примерных образовательных программ с учетом содержания профессиональных стандартов и формирование востребованных образовательных программ и профилей подготовки;
- ✓ Оценка качества и содержания основных образовательных программ вузов с привлечением ключевых работодателей.

Выступления:

- **Быков Виктор Александрович**, заместитель председателя СПК в нанотехнологической промышленности, генеральный директор ЗАО «НТ-МДТ».

- **Жидков Александр Александрович**, ответственный секретарь рабочей группы Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения, член рабочей группы Минобрнауки России по модернизации содержания высшего образования, помощник ректора НИУ ВШЭ. «Взаимодействие представителей сфер труда и образования в рамках развития национальной системы квалификаций».

- **Волкова Ангелина Владимировна**, ответственный секретарь Рабочей группы Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров.

- **Гумерова Гюзель Исаевна**, член СПК в нанотехнологической промышленности, заместитель председателя Федерального учебно-методического объединения. «Экспертиза федеральных государственных образовательных стандартов через призму профессиональных стандартов в области нанотехнологий».

- **Факторович Алла Аркадьевна**, д.п.н., заместитель руководителя Департамента оценки квалификации и качества программ Национального агентства развития квалификаций, г. Москва. «Новые механизмы оценки квалификации и качества образовательных программ: вызовы и перспективы для системы образования».

- **Любовская Татьяна Евгеньевна**, главный эксперт отдела мониторинга рынка труда Фонда инфраструктурных образовательных программ АО РОСНАНО. «Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ как инструмент оценки качества образования».

- **Воронова Гульнара Альфридовна**, ученый секретарь ФУМО 28.00.00 Нанотехнологии

и наноматериалы. «Согласование проектов ФГОС ВОЗ++ с СПК в nanoиндустрии».

- **Воронова Гульнара Альфридовна, Лямина Галина Владимировна** «Примерная основная образовательная программа 28.03.03 Наноматериалы, бакалавриат».

- **Лучинин Виктор Викторович**, председатель НМС по направлению «Нанотехнологии и микросистемная техника» (28.03.01 бакалавриат и 28.04.01 магистратура), д.т.н., профессор, директор Центра микротехнологии и диагностики, заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

- **Батаев Анатолий Андреевич**, заместитель председателя НМС по направлению «Наноинженерия» (28.03.02 бакалавриат и 28.04.02 магистратура), д.т.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет.

- **Обабков Николай Васильевич**, председатель НМС по направлениям «Наносистемы и наноматериалы» (28.04.03 магистратура), «Нанотехнологии и наноматериалы» (28.06.01 аспирантура), д.т.н., профессор кафедры редких металлов и наноматериалов Физико-технологического института УрФУ.

Решение

1. Утвердить положительные экспертные заключения СПК в nanoиндустрии по направлениям и уровням подготовки УГНС 28.00.00 (приложение):
 - 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», бакалавриат
 - 28.03.02 «Наноинженерия», бакалавриат
 - 28.03.03 «Наноматериалы», бакалавриат
 - 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистратура
 - 28.04.02 «Наноинженерия», магистратура
 - 28.04.03 «Наноматериалы», магистратура
 - 28.04.04 «Наносистемы и наноматериалы», магистратура
2. Направить положительные экспертные заключения СПК в nanoиндустрии по направлениям и уровням подготовки УГНС 28.00.00 в Минобрнауки России в срок до 15.10.2016 г.
3. Направить в Минобрнауки России письмо с предложениями от ФУМО 28.00.00 по содержанию и структуре ФГОС 3++ и ПрООП с предложением внести больше конкретики и особенностей направлений в проекты ФГОС 3++ по направлениям подготовки. Срок – 15 ноября 2016 г, ответственный – Панин С.В.
4. Рассмотреть предложения в проект Соглашения о сотрудничестве в формировании и поддержке функционирования системы профессиональных квалификаций в nanoиндустрии между СПК в nanoиндустрии и ФУМО 28.00.00. Направить предложения Гумеровой Г.Ю. Срок – 11 ноября 2016 г, ответственный – Воронова Г.А.
5. Председателям НМС скоординировать работу по разработке проектов ПрООП по закрепленным за НМС направлениям и уровням подготовки. Срок разработки – 31 декабря 2016 г.
6. Утвердить председателем НМС по направлению «Наноинженерия» (28.03.02 бакалавриат и 28.04.02 магистратура) Батаева А.А., д.т.н., профессора, ректора

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Новосибирский государственный технический университет

Москва, 14 октября 2016 г.

Председатель ФУМО 28.00.00
Нанотехнологии и наноматериалы



С.В. Панин

Ученый секретарь



Г.А. Воронова

Информация получена с ресурса:

http://web.tpu.ru/webcenter/portal/fumo/meeting/m2016?_adf.ctrl-state=tnshk5mwr_46

