

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента  
государственной политики в сфере  
высшего образования

\_\_\_\_\_ А.Б. Соболев

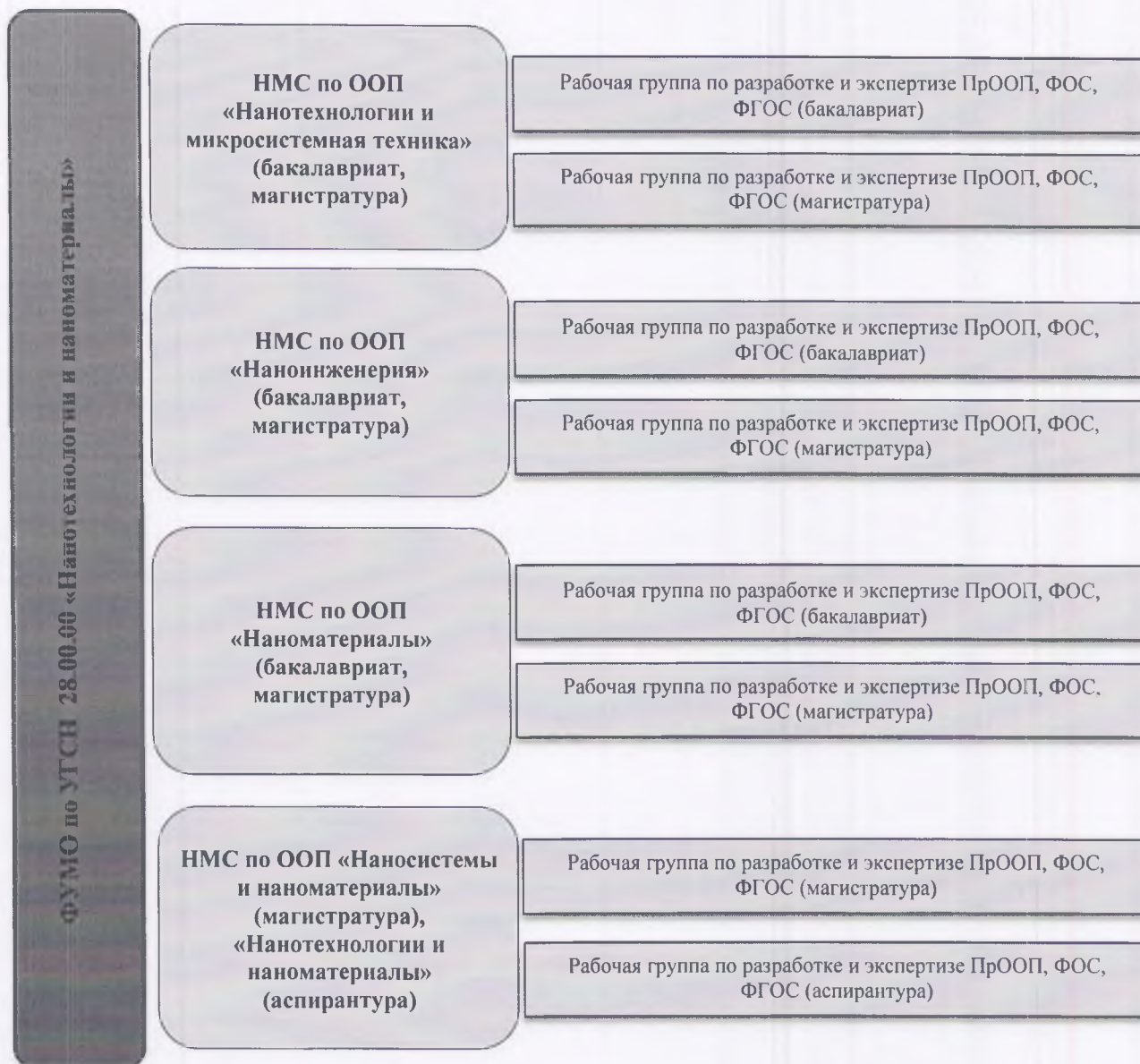
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Отчет о работе Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» за 2015 г.**

1. Сформирована структура ФУМО по уровням и направлениям подготовки, относящимся к УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» (приложение 1).
2. Для организации работы на базе Томского политехнического университета ФУМО приказом ректора № 10159 от 05.08.2015 г. создана рабочая группа (приложение 2).
3. Сформирован перечень 74 организаций (вузов, научных и научно-производственных предприятий) по направлению деятельности ФУМО 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы. Получены рекомендации на 67 кандидатур в состав ФУМО от 28 вузов, 8 научных организаций и 4-х предприятий.
4. На основании полученных рекомендаций сформирован проект состава ФУМО (приложение 3).
5. Для разработки проектов примерных основных образовательных программ высшего образования (ПООП), ФГОС и экспертизе учебно-методических материалов сформированы рабочие группы по уровням и направлениям подготовки, относящимся к УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» (приложение 4).
6. Подготовлен проект Положения о ФУМО по УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы». Положение утверждено протоколом № 2 от 24.11.2015 г. на заседании Президиума Координационного совета «Инженерное дело, технологии и технические науки». Проект отправлен в Министерство образования и науки Российской Федерации (приложение 5).

Проведение первого установочного совещания было отложено до момента официального утверждения Положения о ФУМО. На текущий момент первое совещание запланировано в мае 2016 г. в НИ ТПУ, г. Томск. Проводятся подготовительные мероприятия.

**Структура ФУМО 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»**







Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

## ПРИКАЗ

05.08.2015

№ 10159

г. Томск

О формировании рабочей группы  
по организации в ТПУ деятельности УМО  
по УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»

Для организации работы на базе ТПУ учебно-методического объединения (УМО) по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования (УГСН) 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» (председатель - Панин Сергей Викторович, профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении» ТПУ) **ПРИКАЗЫВАЮ:**

## §1

Создать рабочую группу:

1. Боровиков Ю.С., проректор по ОД – руководитель группы;
2. Панин С.В., профессор каф. ММС ИФВТ;
3. Соловьев М.А., зам. проректора по ОД;
4. Яковлев А.Н., директор ИФВТ;
5. Дробчик В.В., зам. директора по учебной работе ИФВТ;
6. Псахье С.Г., заведующий каф. ФВТМ ИФВТ;
7. Панин В.Е., заведующий каф. ММС ИФВТ;
8. Хасанов О.Л., заведующий каф. НМНТ ИФВТ;
9. Погребенков В.М., заведующий каф. ТСН ИФВТ;
10. Воронова Г.А., ведущий эксперт УМО УМУ, доцент каф. НМНТ ИФВТ;
11. Александрова М.А., специалист по УМР УМО УМУ;
12. Годымчук А.Ю., доцент каф. НМНТ ИФВТ.

## §2

Утвердить план работы по организации деятельности УМО по УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» на 2015-2016 гг. (приложение).

## §3

Начальнику отдела делопроизводства Ляльковой И.П. довести настоящий приказ до сведения руководителей всех структурных подразделений университета.

Ректор

П.С. Чубик

Проректор  
по образовательной деятельности

Ю.С. Боровиков

**ПЛАН РАБОТЫ на 2015-2016 гг.  
по организации деятельности УМО  
по УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»**

№ п/п	Мероприятия	Срок реализации	Ответственный
1.	Определение проекта структуры УМО и составление перечня организаций (вузы и предприятия), заинтересованных в деятельности УМО	01.08.2015 г.	Соловьев М.А.
2.	Подготовка проектов писем руководителям заинтересованных организаций	04.08.2015 г.	Соловьев М.А.
3.	Рассылка писем	10.08.2015 г.	Яковлев А.Н.
4.	Проведение переговоров по формированию руководящего состава УМО со сторонними организациями, заинтересованными в его деятельности	05.08.2015 г. – 22.08.2015 г.	Боровиков Ю.С., Панин С.В.
5.	Обработка полученных писем (в т.ч. рекомендательных писем на сотрудников сторонних вузов и согласий сотрудников иных организаций). Формирование состава УМО, рабочих и экспертных групп. Составление рекомендательных писем ректора на сотрудников ТПУ	19.08.2015 - 21.08.2015 г.	Яковлев А.Н., Панин С.В.
6.	Подготовка проекта приказа о составе УМО и отправка его в Минобрнауки (с приложением рекомендательных писем образовательных организаций и согласий сотрудников иных организаций)	10.09.2015 г.	Боровиков Ю.С., Панин С.В.
7.	Разработка Положения об УМО по УГСН 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» и направление проекта приказа об утверждении Положения в Минобрнауки	10.09.2015 г.	Боровиков Ю.С., Панин С.В.
8.	Разработка формы экспертного заключения УМО	10.09.2015 г.	Соловьев М.А.
9.	Организация обучения членов рабочих групп на семинарах Минобрнауки	10.10.2015 г.	Боровиков Ю.С.
10.	Разработка проектов ПрООП	30.11.2015 г.	Панин С.В.
11.	Экспертиза ПрООП и защита в Минобрнауки	25.12.2015 г.	Панин С.В.
12.	Размещение ПрООП в реестре (fgosvo.ru)	20.01.2016 г.	Ученый секретарь УМО
13.	Разработка проектов Фондов оценочных средств (ФОС) по ООП, экспертиза и размещение ФОС в реестре (fgosvo.ru)	По необходимости	Панин С.В.
14.	Экспертиза ФОС, направленных вузами	По мере представления	Ученый секретарь УМО
15.	Актуализация ФГОС ВО в соответствии с профессиональными стандартами (ПС). Экспертиза и защита актуализированных ФГОС. Размещение актуализированных ФГОС в реестре (fgosvo.ru)	март 2016 г.	Ученый секретарь УМО
16.	Организация проведения первого заседания УМО на базе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (г. Санкт-Петербург)	Декабрь 2015г.	Боровиков Ю.С., Панин С.В., Ученый секретарь УМО
17.	Организация проведения заседания УМО в ТПУ в рамках международной конференции «Nanoparticles, nanostructured coatings and microcontainers: technology, properties, applications» (в рамках работы RASA центра)	Февраль-март 2016 г.	Дьяченко А.Н., Боровиков Ю.С., Яковлев А.Н., Панин С.В.



УТВЕРЖДАЮ  
 Председатель УМО по УГСН 28.00.00  
 «Нанотехнологии и наноматериалы»

 С.В. Панин

« \_\_\_\_\_ » 2015 г.

**Состав федерального учебно-методического объединения  
 по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
 высшего образования  
 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»**

В составе УМО сотрудники: 28 вузов, 8 научных организаций и 4 предприятия

Председатель	Панин Сергей Викторович, д.т.н., профессор кафедры материаловедения в машиностроении Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Зам. председателя	Гумерова Гюзель Исаевна, д.э.н., к.х.н., профессор, руководитель отдела образовательных проектов Департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО)
Зам. председателя	Таиров Юрий Михайлович, д.т.н., проф. кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Ученый секретарь УМО	Воронова Гульнара Альфридовна, к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий, ведущий эксперт учебно-методического отдела учебно-методического управления Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

1.	Агеев Олег Алексеевич	Д.т.н., профессор, директор Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
2.	Александров Анатолий Иванович	Д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой экспериментальной и технической физики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет"

3.	Аракелян Сергей Миронович	Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики и прикладной механики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
4.	Астахов Михаил Васильевич	Д.х.н., профессор, заведующий кафедрой физической химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»»
5.	Бабаевский Петр Гордеевич	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии композиционных материалов, конструкций и микросистем» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского»
6.	Бабушкин Алексей Николаевич	Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики низких температур, заместитель директора Института естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
7.	Батаев Анатолий Андреевич	Д.т.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет
8.	Борман Владимир Дмитриевич	Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой молекулярной физики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
9.	Бучельников Василий Дмитриевич	Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинский государственный университет»
10.	Васьковский Владимир Олегович	Д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов Института естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
11.	Гаврилов Сергей Александрович	Д.т.н., профессор, проректор по научной работе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
12.	Гмошинский Иван Всеволодович	Д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»



13.	Голованов Виктор Николаевич	Д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе и информационным технологиям Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Ульяновский государственный университет, заведующий кафедрой физического материаловедения
14.	Гридчин Виктор Алексеевич	Д.т.н., профессор кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники <b>Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет</b>
15.	Громов Дмитрий Геннадьевич	Д.т.н., профессор кафедры материалов функциональной электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
16.	Гудилин Евгений Алексеевич	Д.х.н., член - корреспондент РАН, заведующий кафедрой "Наноматериалы" факультета наук о материалах Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», заместитель декана факультета наук о материалах
17.	Гурин Нектарий Тимофеевич	Доктор физико-математических наук, профессор, первый проректор-проректор по учебной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Ульяновский государственный университет, заведующий кафедрой радиофизики и электроники
18.	Жеребцов Сергей Валерьевич	Д.т.н., доцент, заведующий кафедрой материаловедения и нанотехнологий Института инженерных технологий и естественных наук Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
19.	Жуков Андрей Александрович	Д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Технологии производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского»
20.	Зайцев Сергей Аркадьевич	К.ф.-м.н., инженер-исследователь Центра коллективного пользования уникальным научным оборудованием в области нанотехнологий (ЦКП МФТИ), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
21.	Звонов Сергей Юрьевич	К.т.н., доцент кафедры обработки металлов давлением Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева

		(национальный исследовательский университет)"
22.	Зубцов Дмитрий Александрович	К.ф.-м.н., проректор по учебной и методической работе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
23.	Иванов Виктор Владимирович	Д.ф.-м.н., профессор, декан факультета физической и квантовой электроники, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
24.	Игнатов Александр Николаевич	К.т.н., профессор, заведующий кафедрой технической электроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
25.	Ильин Александр Петрович	Д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и неорганической химии Института физики высоких технологий, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
26.	Исламгалиев Ринат Кадыханович	Д.х.н., профессор кафедры нанотехнологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
27.	Калошкин Сергей Дмитриевич	Д.ф.-м.н., профессор, директор Института новых материалов и нанотехнологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»»
28.	Колобов Юрий Романович	Д.ф.м.н., профессор, заведующий кафедрой Наноматериалов и нанотехнологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» на базе Научного центра РАН в Черногловке
29.	Корляков Андрей Владимирович	Секретарь НМС, д.т.н., директор НОЦ «Нанотехнологии», проф. кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
30.	Костишко Борис Михайлович	Д.ф.-м.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Ульяновский государственный университет, заведующий кафедрой физических методов в прикладных исследованиях
31.	Лукьянова Елена Александровна	К.т.н., старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
32.	Лупал Михаил	К.ф.-м.н., руководитель отдела технологии и обслуживания



	Владимирович	оборудования ООО «Оптоган»
33.	Лучинин Виктор Викторович	<b>Председатель НМС по направлению: «Нанотехнологии и микросистемная техника» (бакалавриат и магистратура)</b> , д.т.н., профессор, директор Центра микротехнологии и диагностики, заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
34.	Лямина Галина Владимировна	<b>Заместитель председателя НМС по направлениям «Наносистемы и наноматериалы» (магистратура), «Нанотехнологии и наноматериалы» (аспирантура)</b> , к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
35.	Лямкин Алексей Иванович	Д.ф.-м.н, профессор кафедры <i>приборостроения и наноэлектроники</i> Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
36.	Мамойленко Сергей Николаевич	Д.т.н., профессор, и.о. проректора по учебной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
37.	Морозов Валентин Васильевич	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Технология машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
38.	Ниндакова Лидия Очировна	Д.х.н., старший научный сотрудник, профессор кафедры физики и нанотехнологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет»
39.	Новикова Екатерина Анатольевна	К.х.н., доцент кафедры химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"
40.	Овечкин Борис Борисович	<b>Заместитель председателя НМС по направлению «Наноинженерия» (бакалавриат и магистратура)</b> , г.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
41.	Очин Олег Федорович	Д.э.н., советник по образовательным и инновационным проектам Генерального директора ООО НТО «ИРЭ-Полюс»
42.	Панфилов Юрий	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электронные

	Васильевич	технологии в машиностроении» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
43.	Платонов Игорь Артемьевич	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"
44.	Разумовская Ирина Васильевна	Д.х.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики, научный руководитель УНЦ функциональных и наноматериалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
45.	Рева Виктор Петрович	К.т.н., доцент кафедры Материаловедения и технологии материалов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Дальневосточный федеральный университет
46.	Сидорина Александра Игоревна	К.т.н., и.о. с.н.с. лаборатории № 16 «Лаборатория углепластиков и органиков» Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
47.	Слепцов Владимир Владимирович	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектроника, телекоммуникации и нанотехнологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского»
48.	Стогней Олег Владимирович	Д.ф.-м.н., профессор кафедры физики твердого тела факультета радиотехники и электроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)"
49.	Твердохлебов Сергей Иванович	<b>Секретарь НМС по направлению «Наноинженерия» (бакалавриат и магистратура)</b> , к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
50.	Тимошенко Сергей Петрович	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой микроэлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
51.	Троян Павел Ефимович	<b>Заместитель председателя НМС по направлению: «Нанотехнологии и микросистемная техника» (бакалавриат и магистратура)</b> , д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Физической электроники, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный



		университет систем управления и радиоэлектроники»
52.	Удовиченко Сергей Юрьевич	Д.ф.-м.н., профессор, руководитель НОЦ «Нанотехнологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тюменский государственный университет»
53.	Фадеева Наталья Евгеньевна	К.н.н, доцент, заместитель заведующего кафедрой технической электроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
54.	Фармаковский Борис Владимирович	К.т.н., доцент, ученый секретарь Федерального государственного унитарного предприятия "Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей"
55.	Хасанов Олег Леонидович	<b>Председатель НМС по направлению «Наноматериалы» (бакалавриат и магистратура)</b> , д.т.н., профессор, заведующий кафедрой наноматериалов и нанотехнологий, директор Научно-образовательного инновационного центра "Наноматериалы и нанотехнологии" Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
56.	Хотимченко Сергей Анатольевич	Д.м.н., профессор, вр.и.о. заместителя директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»
57.	Чабина Елена Борисовна	К.т.н., заместитель начальника Испытательного центра Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
58.	Чулкова Галина Меркурьевна	Д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры общей и экспериментальной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
59.	Шахнов Вадим Анатольевич	Д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
60.	Шашурин Василий Дмитриевич	Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии приборостроения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
61.	Шаяхметов Ульфат Шайхизаманович	Д.т.н., профессор, генеральный директор ООО «Керам»
62.	Шешин Евгений Павлович	Д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры вакуумной электроники, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт

		(государственный университет)»
63.	Юзюк Юрий Иванович	Д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой «Нанотехнология» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Южный федеральный университет"
64.	Резаханов Ражудин Насретдинович	К.ф.-м.н., с.н.с., начальник отдела нанотехнологий Государственного научного центра Российской Федерации — федерального государственного унитарного предприятия «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»
65.	Добаткин Сергей Владимирович	Д.т.н., профессор, заведующий лабораторией металловедения цветных и легких металлов Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН



УТВЕРЖДАЮ

Председатель УМО по УГСН 28.00.00

«Нанотехнологии и наноматериалы»

 С.В. Панин

« \_\_\_\_\_ » 2015 г.

**Научно-методический совет по направлению:**

**«Нанотехнологии и микросистемная техника» (бакалавриат и магистратура)**

**Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (бакалавриат):**

1. Шешин Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры вакуумной электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Зайцев Сергей Аркадьевич, к.ф.-м.н., инженер-исследователь Центра коллективного пользования уникальным научным оборудованием в области нанотехнологий (ЦКП МФТИ) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
3. Бердинский Александр Серафимович, к.т.н., доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет
4. Левицкий Алексей Александрович, к.ф.м.-н., доцент, заведующий кафедрой приборостроения и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
5. Патрушева Тамара Николаевна, д.т.н., профессор, доцент кафедры приборостроения и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
6. Чулкова Галина Меркурьевна, д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры общей и экспериментальной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
7. Александров Анатолий Иванович, д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой экспериментальной и технической физики физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет"
8. Шахнов Вадим Анатольевич, д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
9. Мошников Вячеслав Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

10. Тарасов Сергей Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
11. Корляков Андрей Владимирович, д.т.н., профессор кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
12. Марасина Лариса Алексеевна, к.т.н., доцент кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
13. Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

**Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (магистратура):**

1. Шешин Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры вакуумной электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Зайцев Сергей Аркадьевич, к.ф.-м.н., инженер-исследователь Центра коллективного пользования уникальным научным оборудованием в области нанотехнологий (ЦКП МФТИ) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
3. Бердинский Александр Серафимович, к.т.н., доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет
4. Кучерик Алексей Олегович, к.ф.-м.н., доцент, в.н.с., директор Инновационного научно-образовательного центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
5. Левицкий Алексей Александрович, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой приборостроения и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
6. Патрушева Тамара Николаевна, д.т.н., профессор, доцент кафедры приборостроения и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
7. Чулкова Галина Меркурьевна, д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры общей и экспериментальной физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
8. Александров Анатолий Иванович, д.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой экспериментальной и технической физики физического факультета Федерального



- государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет"
9. Шахнов Вадим Анатольевич, д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
  10. Мошников Вячеслав Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры микроэлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»),
  11. Корляков Андрей Владимирович, д.т.н., профессор кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
  12. Марасина Лариса Алексеевна, к.т.н., доцент кафедры микро- и нанoeлектроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
  13. Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

#### **Научно-методический совет по направлению «Наноинженерия» (бакалавриат и магистратура)**

##### **Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (бакалавриат):**

1. Бучельников Василий Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинский государственный университет»
2. Жданов Алексей Валерьевич, к.т.н., доцент кафедры "Технология машиностроения" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
3. Иванов Виктор Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, декан факультета физической и квантовой электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
4. Кудряшов Антон Владимирович, заместитель декана факультета физической и квантовой электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
5. Панфилов Юрий Васильевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

6. Буров Владимир Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры материаловедения в машиностроении **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет**
7. Платонов Игорь Артемьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"**
8. Новикова Екатерина Анатольевна, к.х.н., доцент кафедры химии **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"**
9. Звонов Сергей Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры обработки металлов давлением **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"**

**Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (магистратура):**

1. Бучельников Василий Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинский государственный университет»**
2. Иванов Виктор Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, декан факультета физической и квантовой электроники **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»**
3. Кудряшов Антон Владимирович, заместитель декана факультета физической и квантовой электроники **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»**
4. Панфилов Юрий Васильевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**
5. Чабина Елена Борисовна, К.т.н., заместитель начальника Испытательного центра ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
6. Батаев Владимир Андреевич, д.т.н., профессор кафедры материаловедения в машиностроении **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирский государственный технический университет**
7. Платонов Игорь Артемьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой химии **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"**
8. Новикова Екатерина Анатольевна, к.х.н., доцент кафедры химии **Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"**



9. Звонов Сергей Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры обработки металлов давлением Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)"
10. Овечкин Борис Борисович, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Института физики высоких технологий, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

### **Научно-методический совет по направлению «Наноматериалы» (бакалавриат и магистратура)**

#### **Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (бакалавриат):**

1. Шешин Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры вакуумной электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Зайцев Сергей Аркадьевич, к.ф.-м.н., инженер-исследователь Центра коллективного пользования уникальным научным оборудованием в области нанотехнологий (ЦКП МФТИ) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
3. Сидорина Александра Игоревна, к.т.н., и.о. с.н.с. лаборатории № 16 «Лаборатория углепластиков и органиков» Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
4. Чабина Елена Борисовна, к.т.н., заместитель начальника Испытательного центра Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
5. Гмошинский Иван Всеволодович, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»
6. Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
7. Верещагин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии силикатов и наноматериалов Института физики высоких технологий, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

#### **Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (магистратура):**

1. Шешин Евгений Павлович, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры вакуумной электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Зайцев Сергей Аркадьевич, к.ф.-м.н., инженер-исследователь Центра коллективного пользования уникальным научным оборудованием в области нанотехнологий (ЦКП МФТИ) Федерального государственного автономного

- образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
3. Кузнецов Павел Алексеевич, д.т.н., начальник отдела Федерального государственного унитарного предприятия "Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей"
  4. Красиков Алексей Владимирович, к.х.н., заместитель начальника отдела Федерального государственного унитарного предприятия "Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов "Прометей"
  5. Сидорина Александра Игоревна, К.т.н., и.о. с.н.с. лаборатории № 16 «Лаборатория углепластиков и органитов» Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»
  6. Гмошинский Иван Всеволодович, Д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»
  7. Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры экспериментальной физики Физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
  8. Верещагин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии силикатов и наноматериалов Института физики высоких технологий, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

**Научно-методический совет по направлениям:**

**«Наносистемы и наноматериалы» (магистратура)**

**«Нанотехнологии и наноматериалы» (аспирантура)**

**Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (магистратура):**

1. Иванов Виктор Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, декан факультета физической и квантовой электроники, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Разумовская Ирина Васильевна, д.х.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики, научный руководитель УНЦ функциональных и наноматериалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
3. Кудряшов Антон Владимирович, заместитель декана факультета физической и квантовой электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
4. Гмошинский Иван Всеволодович, Д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»
5. Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Института физики высоких технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»



**Рабочая группа по разработке и экспертизе ПрООП, ФОС, ФГОС (аспирантура):**

1. Иванов Виктор Владимирович, д.ф.-м.н., профессор, декан факультета физической и квантовой электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
2. Разумовская Ирина Васильевна, д.х.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики, научный руководитель УНЦ функциональных и наноматериалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский педагогический государственный университет
3. Кудряшов Антон Владимирович, заместитель декана факультета физической и квантовой электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
4. Гмошинский Иван Всеволодович, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт питания»
5. Ильин Александр Петрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и неорганической химии Института физики высоких технологий, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Приложение 5  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства образования  
и науки Российской Федерации  
от «..» .... 2015 г. № ...

## ПОЛОЖЕНИЕ

о федеральном учебно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования  
28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»

### I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Типовым положением об учебно-методических объединениях в системе высшего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 18 мая 2015 года № 505 (далее – Типовое положение), и определяет порядок организации, структуру и основные направления деятельности Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» (далее – ФУМО).

2. С учетом части 2 статьи 19 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ФУМО создано с целью участия педагогических, научных работников, представителей работодателей в разработке федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, примерных образовательных программ высшего образования, координации действий организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования (далее - образовательные программы), в обеспечении качества и развития содержания высшего образования.

3. Название: Федеральное учебно-методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы».

4. Сокращенные названия: Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»; ФУМО ВО 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы».

### II. Организация деятельности ФУМО

5. ФУМО создается Министерством образования и науки Российской Федерации (далее - Минобрнауки России). Минобрнауки России определяет председателя ФУМО и утверждает Положение о ФУМО.

6. ФУМО организует свою деятельность во взаимодействии с Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», Минобрнауки России и с участниками отношений в сфере высшего образования.



7. Предложение по кандидатуре председателя ФУМО вносится в Минобрнауки России Координационным советом по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

8. В состав ФУМО на добровольных началах входят педагогические работники, научные работники и другие работники организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и иных организаций, действующих в системе образования (далее - члены ФУМО), в том числе представители работодателей.

9. ФУМО при необходимости создаются научно-методические, экспертные и иные советы, секции, рабочие группы, отделения, в том числе, например:

по уровням высшего образования;

по направленностям (профилям) образовательных программ;

по направлениям подготовки и специальностям;

по обеспечению деятельности ФУМО в отдельных субъектах или федеральных округах Российской Федерации.

10. Председатель ФУМО формирует и утверждает его структуру и состав, осуществляет общее руководство деятельностью ФУМО и представляет его по вопросам, относящимся к сфере деятельности ФУМО.

Председатель ФУМО может иметь заместителя (заместителей).

11. В случаях добровольного сложения полномочий председателем ФУМО, невозможности осуществлять полномочия председателя ФУМО в связи с нетрудоспособностью, сменой места или характера работы, а также по предложению Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» в установленном Типовым положением порядке определяется новый председатель ФУМО.

12. Председатель ФУМО может обратиться в организацию, которая является местом его работы с просьбой об организационно-техническом сопровождении деятельности ФУМО. В случае согласия, руководитель организации издает приказ об определении организации в качестве организации, обеспечивающей организационно-техническое и финансовое обеспечение деятельности ФУМО (далее – ответственная организация). Организации, в которых работают члены ФУМО, имеют право добровольно участвовать в организационно-техническом и финансовом обеспечении деятельности ФУМО.

13. ФУМО создается специализированный совет по образовательным программам, которые содержат сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения (далее – специализированный совет). Ответственная организация помогает председателю ФУМО обеспечить соблюдение ФУМО требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне и служебной информации ограниченного распространения при формировании и работе специализированного совета с использованием своих организационных и технических ресурсов.

14. ФУМО принимает решения на своих заседаниях, которые проводятся не реже одного раза в шесть месяцев. Заседание ФУМО правомочно, если в его работе участвуют более половины его членов. Решения принимаются простым большинством голосов членов ФУМО, участвующих в заседании. Участие в заседании может быть дистанционным с использованием коммуникационных возможностей сети интернет.

15. В работе ФУМО могут принимать участие приглашенные представители органов государственной власти, юридические и физические лица, а также иностранные

юридические лица и иностранные граждане, если это не противоречит законодательству Российской Федерации.

### **III. Основные направления деятельности ФУМО**

16. ФУМО проводит конференции, семинары, совещания и иные мероприятия по вопросам совершенствования системы высшего образования, участвует в организации и проведении олимпиад и иных конкурсных мероприятий.

17. Основными направлениями деятельности ФУМО являются:

подготовка предложений в Минобрнауки России по проектам федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;

участие в разработке проектов федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;

организация работы по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов;

осуществление методического сопровождения реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;

подготовка предложений по оптимизации перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования;

организация разработки и проведения экспертизы проектов примерных образовательных программ высшего образования;

обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ, в том числе проведение экспертизы качества учебной литературы с выдачей заключения о рекомендации опубликования;

проведение мониторинга реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по результатам государственной аккредитации образовательной деятельности, государственного контроля (надзора) в сфере образования;

участие в разработке и (или) экспертизе фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации;

участие в экспертизе содержания и фондов оценочных средств открытых онлайн курсов и формирование рекомендаций по их использованию при реализации образовательных программ высшего образования;

участие в независимой оценке качества образования, общественной и профессионально-общественной аккредитации;

участие в разработке программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

участие в разработке профессиональных стандартов.

18. ФУМО имеет право в соответствии с законодательством Российской Федерации:

распространять информацию о своей деятельности;

вносить в органы государственной власти и Координационный совет по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» предложения по вопросам государственной политики и нормативного правового регулирования в сфере образования, содержания образования, кадрового, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности;



участвовать в выработке решений органов государственной власти по вопросам функционирования системы высшего образования;

участвовать в подготовке проектов нормативных правовых актов и иных документов по вопросам высшего образования;

оказывать информационные, консультационные и экспертные услуги в сфере своей деятельности.

19. Учебно-методическое объединение направляет ежегодно, не позднее 1 марта, отчет о своей деятельности за предшествующий календарный год в Минобрнауки России и Координационный совет по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», а также направляет иную информацию о своей деятельности по запросу указанного координационного совета или Минобрнауки России.