

Вопрос 4.1. О рассмотрении предложений по разработке профессиональных стандартов в наноиндустрии на плановый период до 2025 года

1. Специалист формирования полупроводниковых структур
2. Оператор сборочного производства изделий микроэлектроники
3. Инженер-технолог в области изготовления элементов наноэлектроники
4. Специалист по конструированию и инженерному расчёту изделий из полимерных материалов и металлов
5. Специалист по работе со сверхвысоковакуумным оборудованием
6. Специалист по сертификации инновационной продукции
7. Специалист по нанобиотехнологиям
8. Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла выпуска инновационной продукции наноиндустрии
9. Оператор полупроводникового производства
10. Оператор формирования полупроводниковых структур

ОПРОС ВНИИ ТРУДА МИНТРУДА РОССИИ

1. Инженер по подготовке и эксплуатации технологической оснастки
2. Специалист по разработке и изготовлению полимерных композиций на основе термопластичного сырья
3. Специалист по проектированию и изготовлению пресс-форм для изготовления изделий из полимерных материалов
4. Специалист по организации и управлению производством изготовления изделий из полимерных материалов
5. Специалист в области оценки качества изделий из (композиционных) полимерных материалов
6. Руководитель проектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области разработки изделий из конструкционных полимерных материалов
7. Специалист по испытаниям полимерного сырья и готовых изделий, изготовленных из (композиционных) полимерных материалов
8. Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству композиционных полимерных материалов
9. Специалист по финансовому планированию и руководитель проектов в области информационных технологий

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЦОК «ЗАВОД КП»

15 НОЯБРЯ 2019 г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Вопрос 4.2. О результатах экспертизы 2 (двух) новых проектов федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования на предмет необходимости доработки и внесение в них изменений в целях обеспечения учета положений профессиональных стандартов для nanoиндустрии


**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**
 имени М.В. ЛОМОНОСОВА
 (МГУ)
**ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ИНЖЕНЕРИИ**

Ленинские горы, Москва, ГСП-1, 119991
 Телефон: 939-01-75; e-mail: ldg@physchem.msu.ru

08.10.2019 № 260-19/122-03

Председателю совета
 по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии,
 генеральному директору Фонда инфраструктурных и
 образовательных программ ОАО "РОСНАНО"
 Свириденко А.Г.

Глубокоуважаемый Андрей Геннадьевич!

В соответствии с пунктом 2а-16 перечня поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию от 20 февраля 2019 г., № Пр-294 до 1 декабря 2019 г. должны быть актуализированы федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Откликаясь на эти требования, факультет фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова разработал проекты новых федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования уровня бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Фундаментальная инженерия» (далее – новые ФГОС), которые позволят на базе фундаментальной междисциплинарной университетской подготовки, практико-ориентированного обучения, включающего научную работу студента в базовых организациях, и в результате освоения дисциплин инженерного блока получать на выходе специалиста, подготовленного к решению главной задачи инновационной инженерной деятельности: комбинировать фундаментальные и прикладные знания из смежных областей (физика, химия, биология) и использовать их неожиданным образом в практических целях для конструирования процессов, методик, реакций и технологий, обеспечивающих создание новых веществ, материалов и комплексных искусственных систем с заданными свойствами.

Накопленный факультетом опыт подготовки уникальных кадров, способных осуществлять профессиональную деятельность в областях естественных наук и фундаментальной инженерии, позволил факультету совместно с представителями

высокотехнологичных предприятий-партнёров разработать проекты новых ФГОС ВО уровня бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки «Фундаментальная инженерия» (далее – новые ФГОС ВО), которые отвечают указанным выше требованиям и будут способствовать подготовке инженерных кадров в целях реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Просим Вас поддержать предложение об утверждении новых ФГОС и в соответствии с пунктами 11, 12 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № 434, провести экспертизу проектов ФГОС.

Кроме того, просим дать оценку предложению о создании в Перечне направлений подготовки и специальностей высшего образования отдельной укрупненной группы специальностей и направлений подготовки «Фундаментальная инженерия» в рамках области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки».

Контактное лицо от МГУ по проектам ФГОС ВО: зам. декана факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова доцент Григорьева Людмила Дмитриевна (тел.: (495) 939 01 75, 8 916 343 69 68, e-mail: ldg@physchem.msu.ru).

Приложение на 52 л. в 1 экз.

С уважением,
 декан
 факультета фундаментальной
 физико-химической инженерии
 МГУ имени М.В. Ломоносова
 академик

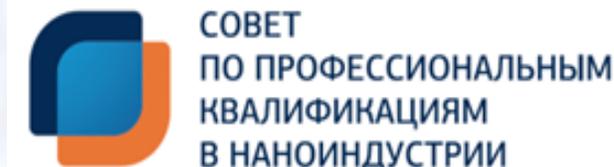

 С.М. Алдошин

Исполнитель:
 Жидков Александр Александрович
 (495) 939-01-75

**XX.03.01 «Фундаментальная инженерия»
 (уровень бакалавриата);**
**XX.04.01 «Фундаментальная инженерия»
 (уровень магистратуры).**

ФИО	Место работы, должность
Пятигорская Наталья Валерьевна	Заместитель директора по научной работе Института трансляционной медицины и биотехнологий, заведующая кафедрой промышленной фармации ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России, д.фарм.наук, профессор
Горбунова Ирина Юрьевна	Профессор РХТУ им Д.И. Менделеева, член совета ВАК по направлению «Химическая технология», д.х.н., профессор

15 НОЯБРЯ 2019 г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Проекты протокольных решений

По вопросу 4.1:

- принять к сведению предложения по разработке профессиональных стандартов в nanoиндустрии на плановый период до 2025 года, сформированные на основе результатов исследования ВНИИ труда Минтруда России по определению потребности в разработке, актуализации профессиональных стандартов в области nanoиндустрии, и предложений ЦОК «Завод КП» (далее – предложения, приложение 2 к протоколу);
- НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» направить предложения в ЦОК в nanoиндустрии в целях подготовки обоснований(1) по включению ПС, указанных в предложениях, в ежегодные планы по разработке ПС в nanoиндустрии, утверждаемые Советом;
- руководителю направления по разработке профессиональных стандартов ФИОП Ащеуловой И.М. сформировать актуальный перечень 5 профессиональных стандартов на 2020 год, с учетом поступивших предложений

По вопросу 4.2:

- одобрить экспертные заключения по результатам экспертизы проектов новых ФГОС ВО нанотехнологического профиля (приложение 3 к протоколу):
ХХ.03.01 «Фундаментальная инженерия» (уровень бакалавриата);
ХХ.04.01 «Фундаментальная инженерия» (уровень магистратуры)

(1) Обоснование на каждый ПС, должно содержать не менее 10 писем поддержки необходимости разработки ПС от ведущих предприятий отрасли, прогнозируемый рынок НОК по квалификациям разрабатываемого ПС, предварительный список разработчиков

15 НОЯБРЯ 2019 г., САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



СОВЕТ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ
В НАНОИНДУСТРИИ