



*«О перспективах развития системы классификации в образовании РФ»  
семинар-совещание (09.04.2013 г. ФГАУ «ФИРО»)*

**Предложения  
по разработке новой редакции ОКСО 2014  
с позиций разработки новой редакции  
Номенклатуры специальностей ВНК**

***Центр бюджетного мониторинга  
Петрозаводского государственного  
университета***

***Щеголева Л.В.***



# Проблемные зоны Номенклатуры специальностей ВНК

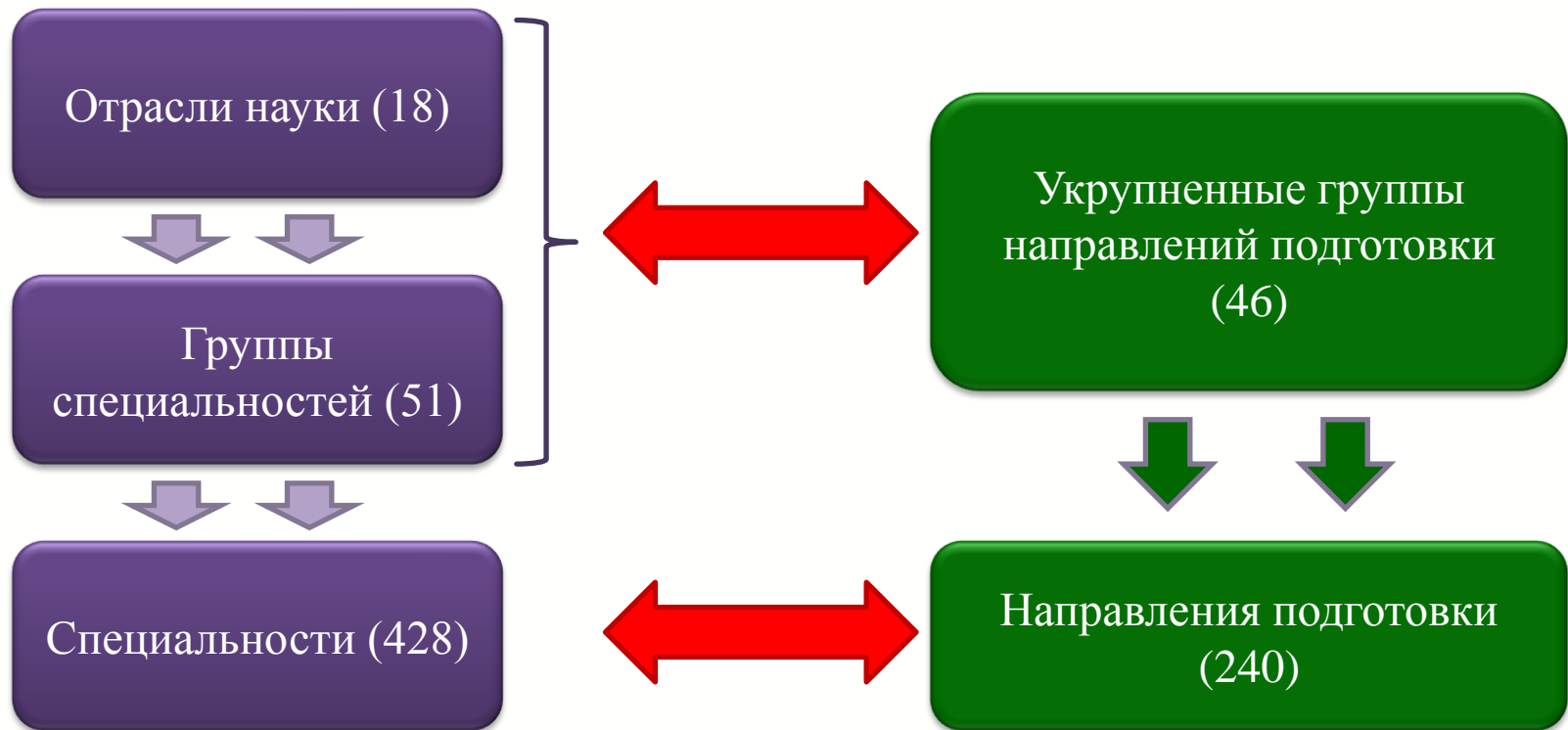
- Отсутствует гармонизация с направлениями подготовки/специальностями высшего образования согласно действующему Перечню направлений подготовки ВПО (приказ Минобрнауки России от 17.02.2011 года №201)
- Отсутствует гармонизация с МСКО-2011
- Отсутствует гармонизация с зарубежными классификациями научных направлений подготовки, PhD
- Есть невостребованные системой аспирантуры и диссертационными советами научные специальности



# Структура классификаторов

Действующая  
Номенклатура  
специальностей  
научных работников

Предлагаемый  
Классификатор специальностей  
по образованию (ОКСО-2014)





# Прием в 2012 году

(по данным формы статотчетности Росстата ВПО-1)

Код	Укрупненные группы направлений подготовки	Прием в ОУ ВПО (ГОУ+НОУ) в 2012 г.			
		Бакалавры	Магистры	Специалисты	Итого
01	МАТЕМАТИКА	9117	2301	625	12043
02	КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАУКИ	47844	4874	189	52907
03	ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ	5307	2223	142	7672
04	ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	2410	888	1370	4668
05	НАУКИ О ЗЕМЛЕ	10593	1867	5	12465
06	БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	6186	1103	135	7424
07	НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ	236	31	0	267
08	АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	47506	2656	4800	54962
09	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	2927	175	2787	5889
10	ЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНИКА	14377	2496	1649	18522
11	ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	30089	3166	1066	34321
12	МАШИНОСТРОЕНИЕ	32991	3219	2915	39125
14	ХИМИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ	24181	2499	777	27457
15	ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО	20301	1357	714	22372
16	РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	10838	1039	8643	20520
17	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	4705	1097	0	5802
18	НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ	23310	863	16500	40673
19	ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ	1542	72	2629	4243
20	ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ	359	0	4480	4839
22	ИННОВАТИКА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	11800	1949	108	13857
23	НАНОТЕХНОЛОГИИ	3528	864	0	4392
24	ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	3931	322	0	4253
25	МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	1025	17	46597	47639
26	СЕЛЬСКОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО	28996	1952	0	30948
28	ВЕТЕРИНАРИЯ	1500	67	5796	7363
30	ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ	5004	431	0	5435
34	ПСИХОЛОГИЯ	15898	2282	3043	21223
36	ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА	92678	8873	371	101922
37	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	10416	1041	3	11460
38	СОЦИОЛОГИЯ	13036	1576	0	14612
40	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	149289	9572	13112	171973
42	ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС (Экономика и управление)	344508	23958	6317	374783
43	СЕРВИС	18374	496	0	18870
44	РЕГИОНОВЕДЕНИЕ	2780	362	0	3142
46	ПОЛИТОЛОГИЯ	4762	1241	0	6003
48	ЖУРНАЛИСТИКА, СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И КОММУНИКАЦИИ[3]	18838	936	0	19774
50	ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ[4]	15586	2197	1115	18898
52	ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	37	20	259	316
54	ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ[5]	3574	835	0	4409
56	ФИЛОСОФИЯ, ЭТИКА И РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ	1947	396	0	2343
58	ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	1937	330	204	2471
60	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	5319	417	0	5736
62	ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ ИСКУССТВО	3106	221	1267	4594
66	ИСКУССТВО ТЕАТРА И КИНО	1199	27	3718	4944
68	ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО	6952	590	985	8527
70	ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	0	0	3117	3117
<b>Итого</b>		<b>1060839</b>	<b>92898</b>	<b>135438</b>	<b>1289175</b>



# Прием в 2012 году (по данным формы статотчетности Росстата ВПО-1)

Прием всего в 2012 году – 1 297 181 человек

Код	Укрупненные группы направлений подготовки	Прием в ОУ ВПО			
		Бакалавры	Магистры	Специалисты	Итого
36	ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА	92678	8873	371	101922
40	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	149289	9572	13112	171973
42	ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС (Экономика и управление)	344508	23958	6317	374783
Итого					648678



# Прием в 2012 году


(по данным формы статотчетности Росстата ВПО-1)

Код	Укрупненные группы направлений подготовки	Прием в ОУ ВПО			
		Бакалавры	Магистры	Специалисты	Итого
07	НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ	236	31	0	267
52	ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	37	20	259	316
56	ФИЛОСОФИЯ, ЭТИКА И РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ	1947	396	0	2343
58	ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	1937	330	204	2471
70	ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	0	0	3117	3117
19	ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ	1542	72	2629	4243
24	ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	3931	322	0	4253
23	НАНОТЕХНОЛОГИИ	3528	864	0	4392
54	ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ	3574	835	0	4409
62	ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ ИСКУССТВО	3106	221	1267	4594
04	ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	2410	888	1370	4668
20	ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ	359	0	4480	4839
66	ИСКУССТВО ТЕАТРА И КИНО	1199	27	3718	4944



# Предлагаемые принципы формирования новых классификаторов

- Высокий прием в вузы по укрупненной группе направлений подготовки
- Высокое количество защит по группе специальностей
- Согласованность Групп специальностей Номенклатуры специальностей научных работников и Укрупненных групп направлений подготовки Классификатора специальностей по образованию
- Формирование пар Научная специальность – Направление подготовки Экспертными советами ВАК и Учебно-методическими объединениями на основе принципа взаимодействия



# Отрасли наук, по которым присваиваются ученые степени (22)

Архитектура

Биологические

Ветеринарные

Географические

Геолого-минералогические

Искусствоведение

Исторические

Культурология

Медицинские

Педагогические

Политические

Психологические

Сельскохозяйственные

Социологические

Технические

Фармацевтические

Физико-математические

Филологические


Философские

Химические

Экономические

Юридические





# Отрасли наук, по которым распределены специальности (18)

- 01.00.00 ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 02.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 03.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 05.00.00 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 06.00.00 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
- 07.00.00 ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ
- 08.00.00 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 09.00.00 ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ
- 10.00.00 ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 12.00.00 ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 13.00.00 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 14.00.00 МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ
- 17.00.00 ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ
- 19.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 22.00.00 СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- 23.00.00 ПОЛИТОЛОГИЯ
- 24.00.00 КУЛЬТУРОЛОГИЯ
- 25.00.00 НАУКИ О ЗЕМЛЕ



# Недостатки Номенклатуры специальностей научных работников

- Большое количество специальностей (428)
- Отсутствуют защиты в 2010-2011 гг.:
  - кандидатские – по 22 специальностям
  - докторские – по 61 специальности
- Мало защит в 2010-2011 гг. (1-3) еще по 100 специальностям
- Есть специальности, по которым отсутствует подготовка



# Области науки (7) – предложение

Физико-математические

Технические


Естественные

Медицинские

Общественные

Гуманитарные

Экономические



## Области и отрасли науки – предложение критерий: число защит за 2 года > 1000

Области науки	Отрасли науки	Всего защит в 2010-2011 гг.
Физико-математические	Физико-математические	2619
Технические	Технические	7137
Естественные	Химические	1951
	Биологические	2978
	Науки о Земле	1523
	Сельскохозяйственные	1545
Медицинские	Медицинские	7916
Общественные	Педагогические	3788
	Социально-политические науки	2670
	Юридические	2826
Гуманитарные	Искусство	996
	Исторические	1914
	Филологические	3052
	Философские	1008
Экономические	Экономические	7831

# Группы специальностей – предложение критерий: число защит за 2 года > 300

Области науки	Отрасли науки	Группы специальностей	Количество специальностей	Всего защит в 2010-2011 гг.
Физико-математические	Физико-математические	Физика	29	2085
		Математика	8	534
Технические	Технические	Машиностроение, металлургия и промышленные технологии	24	1460
		Авиационная и космическая техника, воздушный транспорт	10	1460
		Кораблестроение и водный транспорт	7	134*
		Радиотехника, электроника и связь	29	115*
		Информатика и информационная безопасность	13	1183
		Энергетика и атомная техника	13	2242
		Наземный транспорт	8	362
		Строительство	11	329
		Технологии обрабатывающих производств	14	482
		Безопасность деятельности человека	5	670

# Группы специальностей – предложение

Области науки	Отрасли науки	Группы специальностей	Количество специальностей	Всего защит в 2010-2011 гг.
Естественные	Химические	Химия и химические технологии	26	1951
	Биологические	Биология и физиология	29	2978
	Науки о Земле	География и землеустройство	36	1523
		Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых		
	Сельскохозяйственные	Ветеринария и зоотехния	10	843
		Сельское и рыбное хозяйство	13	702
Медицинские	Медицинские	Клиническая медицина	41	6966
		Профилактическая медицина и здравоохранение	6	757
		Фармация	3	193

# Группы специальностей – предложение

Области науки	Отрасли науки	Группы специальностей	Количество специальностей	Всего защит в 2010-2011 гг.
Общественные	Педагогические	Образование и педагогика	6	3788
	Социально-политические науки	Политология	6	728
		Психология	10	1169
		Социология	6	773
	Юридические	Право	15	2826
Гуманитарные	Искусство	Искусство, архитектура и культура	12	996
	Исторические	Исторические науки и археология	7	1914
	Филологические	Языкознание	10	2078
		Литературоведение и журналистика	6	974
	Философские	Философия	9	1008
Экономические	Экономические	Экономика	6 (14 специализаций)	7831
		Управление		
		Сервис		



# Предлагаемые изменения в Номенклатуру ВНК

- Присвоение степеней по областям науки
- Достаточно сильно изменяются Области наук, по которым должны присваиваться ученые степени
- Объединяются группы специальностей, связанные с радиотехникой, приборостроением, вычислительной техникой (элементная база)
- Объединяются группы специальностей: информационные технологии и информационная безопасность
- Объединяются группы специальностей, связанные с технологиями обрабатывающих производств
- Объединяются группы специальностей по культурологии и искусству



# Согласование групп Специальностей ВНК и УГНП

Отрасли науки	Группы специальностей ВНК	УГНП ОКСО-2014
Физико-математические	Физика	Физические науки, Техническая физика
	Математика	Математика
Технические	Машиностроение, металлургия и промышленные технологии	Машиностроение
	Авиационная и космическая техника, воздушный транспорт	Воздушный транспорт
	Кораблестроение и водный транспорт	Водный транспорт
	Радиотехника, электроника и связь	Электроника и информационная техника
	Информатика и информационная безопасность	Компьютерные и информационные науки, Информационная безопасность
	Энергетика и атомная техника	
	Наземный транспорт	Наземный транспорт
	Строительство	<b>Строительство</b>
	Технологии обрабатывающих производств	Науки о материалах, Технологии материалов, Нанотехнологии, Технологии легкой промышленности, <b>Переработка лесных ресурсов</b>
	Безопасность деятельности человека	<b>Природообустройство</b>

# Согласование групп Специальностей ВНК и УГНП

Отрасли науки	Группы специальностей ВНК	УГНП ОКСО-2014
Химические	Химия и химические технологии	Химические науки, <b>Химические технологии</b>
Биологические	Биология и физиология	Биологические науки, <b>Биотехнологии</b>
Науки о Земле	География и землеустройство	Науки о Земле, <b>Природообустройство</b> , Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых
	Разведка и разработка месторождений полезных ископаемых	
Сельскохозяйственные	Ветеринария и зоотехния	Ветеринария
	Сельское и рыбное хозяйство	Сельское и рыбное хозяйство, <b>Воспроизводство лесных ресурсов</b>
Медицинские	Клиническая медицина	Медицина и здравоохранение
	Профилактическая медицина и здравоохранение	
	Фармация	

# Согласование групп Специальностей ВНК и УГНП

Отрасли науки	Группы специальностей ВНК	УГНП ОКСО-2014
Педагогические	Образование и педагогика	Образование и педагогика, Физическая культура и спорт
Социально-политические науки	Политология	Политология
	Психология	Психология
	Социология	Социология
Юридические	Право	Юриспруденция
Искусство	Искусство, архитектура и культура	<b>Архитектура</b> , Искусствоведение, Культурология, Исполнительское искусство, Искусство театра и кино, Изобразительное искусство
Исторические	Исторические науки и археология	История и археология
Филологические	Языкознание	<b>Языкознание</b>
	Литературоведение и журналистика	Журналистика и средства массовой информации, <b>Литературоведение</b> , Литературное творчество
Философские	Философия	Философия, этика и религиоведение
Экономические	Экономика	Экономика и управление
	Управление	
	Сервис	Сервис