

# Перспективная кадровая потребность по ключевым секторам экономики Тверской области

Докладчик - начальник департамента экономики  
Тверской области Аристов Сергей Анатольевич

30 ноября 2010 года  
Тверь



# *Цель исследования*

Определение перспективных кадровых потребностей по ключевым секторам экономики на основании результатов анализа отраслевой структуры и структуры спроса на подготовку кадров




# *Основные направления анализа*

- изучение динамики и структуры потребности работодателей в кадрах в связи с реализацией стратегии социально-экономического развития, федеральных и региональных целевых программ и проектов;
- исследование предложения рабочей силы на рынке труда с учетом изменения демографической ситуации и сложившейся структуры профессионального образования;
- анализ рынка образовательных услуг в Тверской области в разрезе направлений и специальностей подготовки по уровням образования; миграционных потоков; бюджетной и внебюджетной подготовки.



# *Приоритетные кластеры экономики Тверского региона*

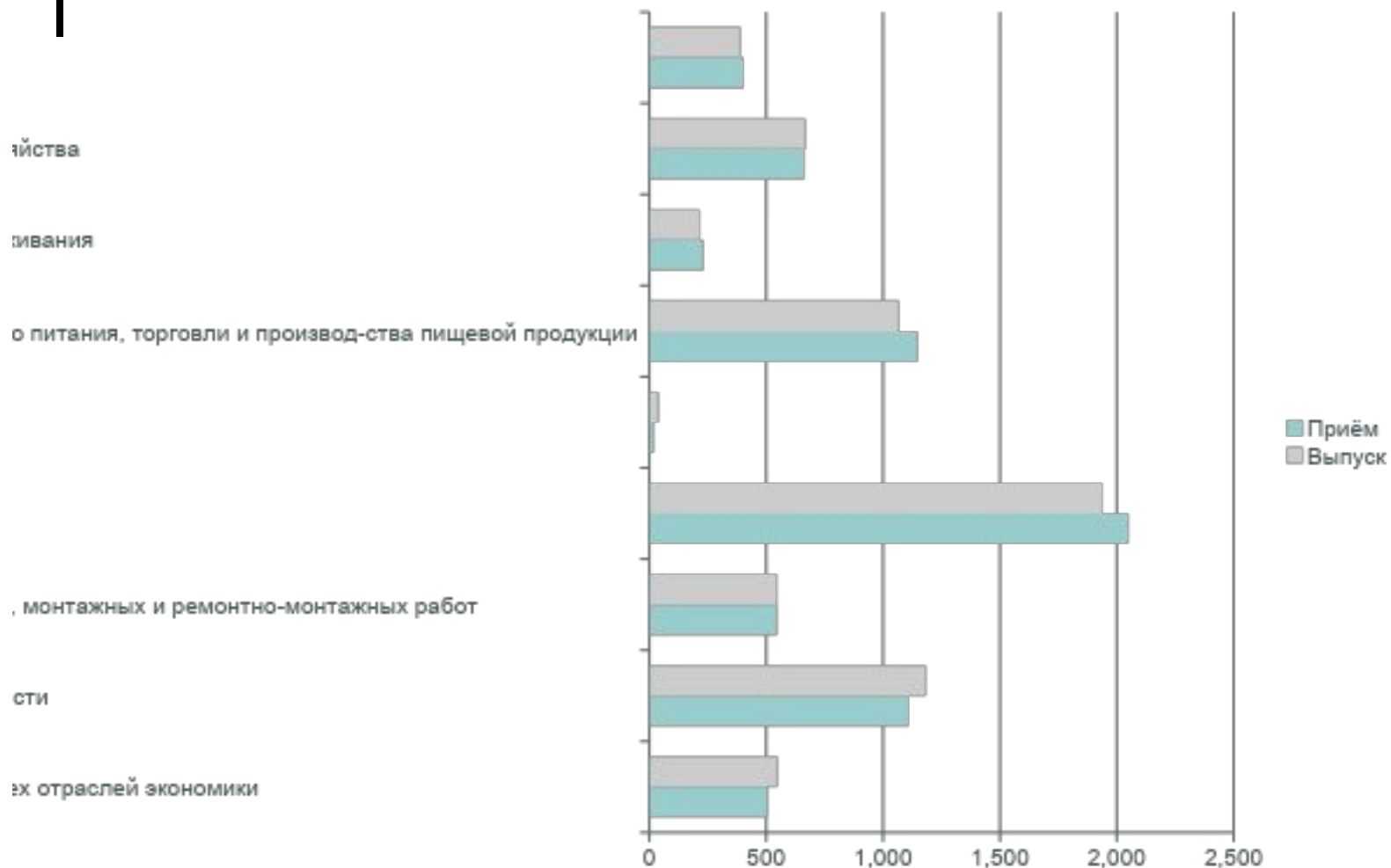
- Машиностроение и металлообработка;
- Пищевой кластер;
- Химический кластер;
- Кластер гостиничных и ресторанных услуг;
- Строительный кластер.



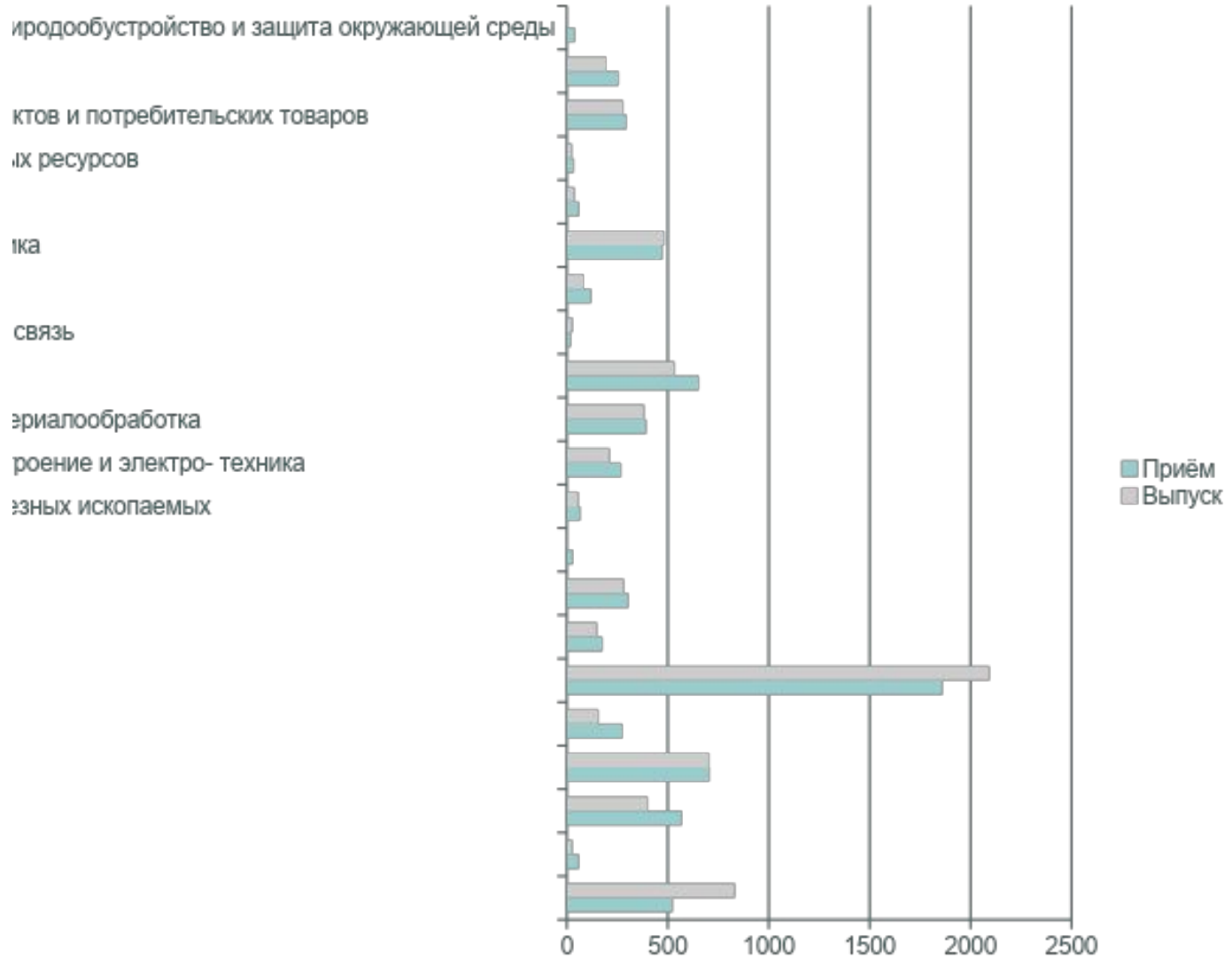
***Доля работников старше 50 лет в  
ключевых отраслях экономики  
региона (в 2009 г.)***

	<b>Доля, в % от общей численности занятых</b>
<b>Машиностроение и металлообработка, в т.ч.</b>	<b>43,72</b>
- Производство машин и оборудования	46,13
- Производство транспортных средств и оборудования	55,68
- Производство электрооборудования	58,29
<b>Химическая промышленность</b>	<b>19,34</b>
<b>Пищевая промышленность</b>	<b>26,20</b>
<b>Гостиницы и рестораны</b>	<b>20,22</b>
<b>Строительство</b>	<b>21,45</b>

# Структура приема/выпуска НПО



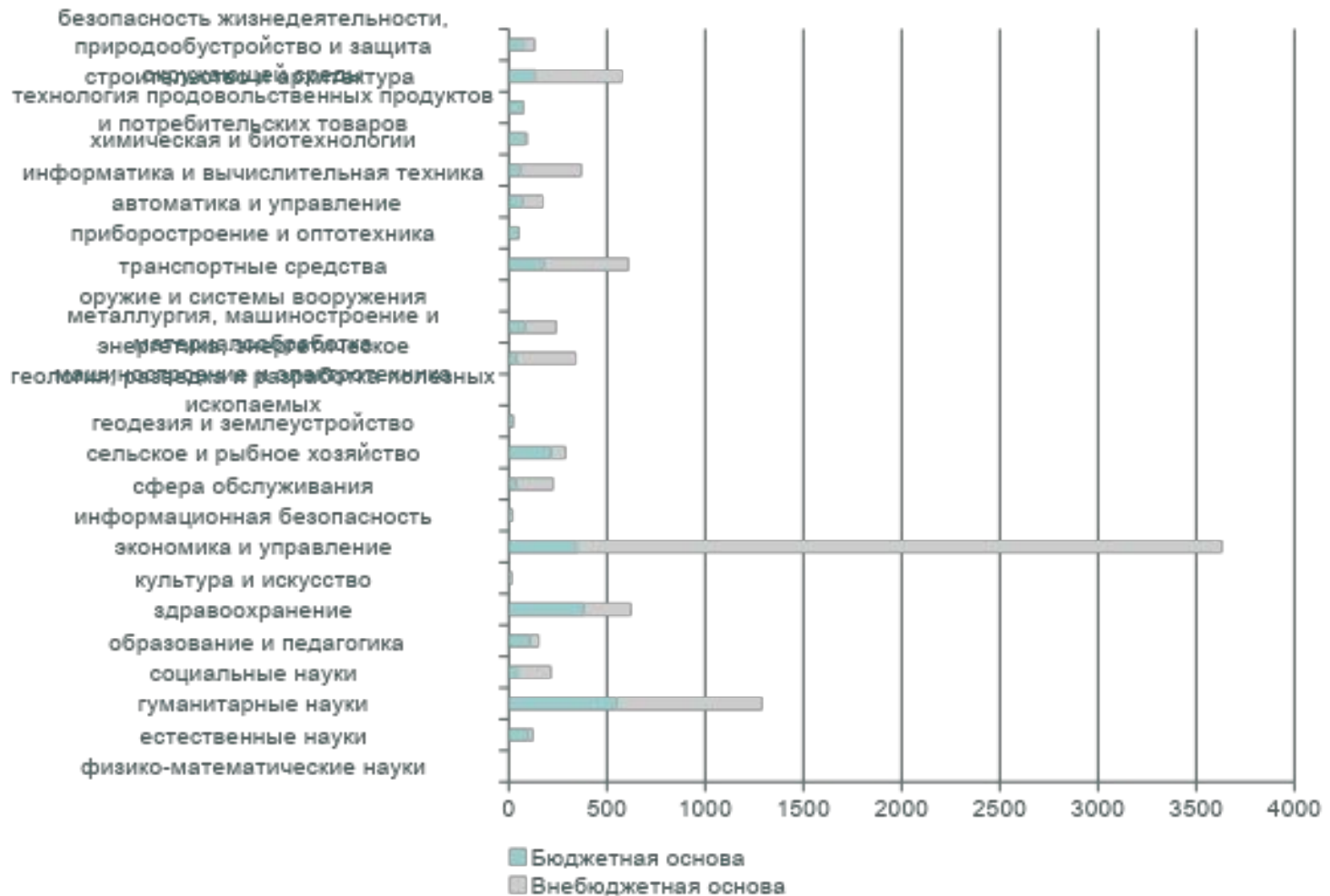
# Структура приема/выпуска по СПО







# Анализ бюджетной и внебюджетной подготовки по группам специальностей ВПО в 2009/2010 учебном году, человек



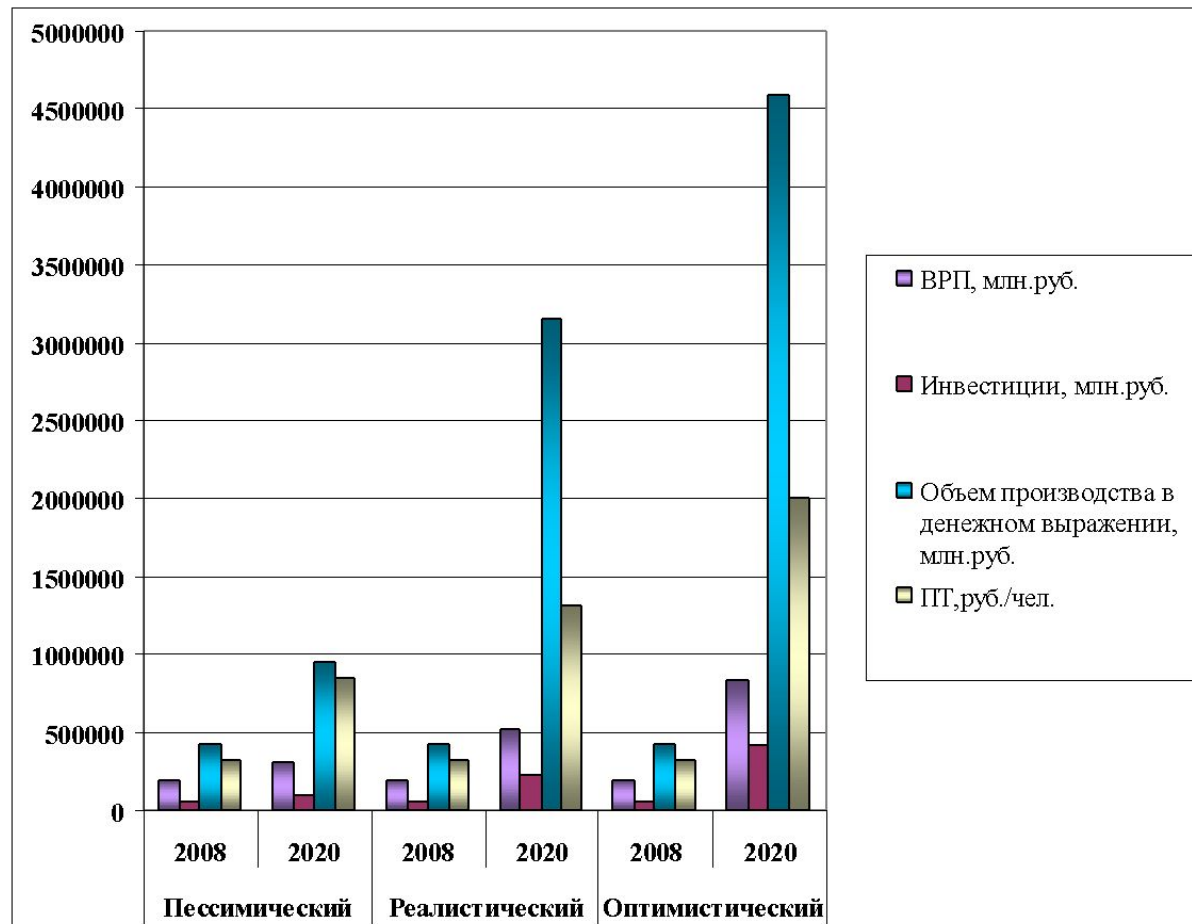
# Алгоритм прогнозирования кадровой потребности региональной экономики



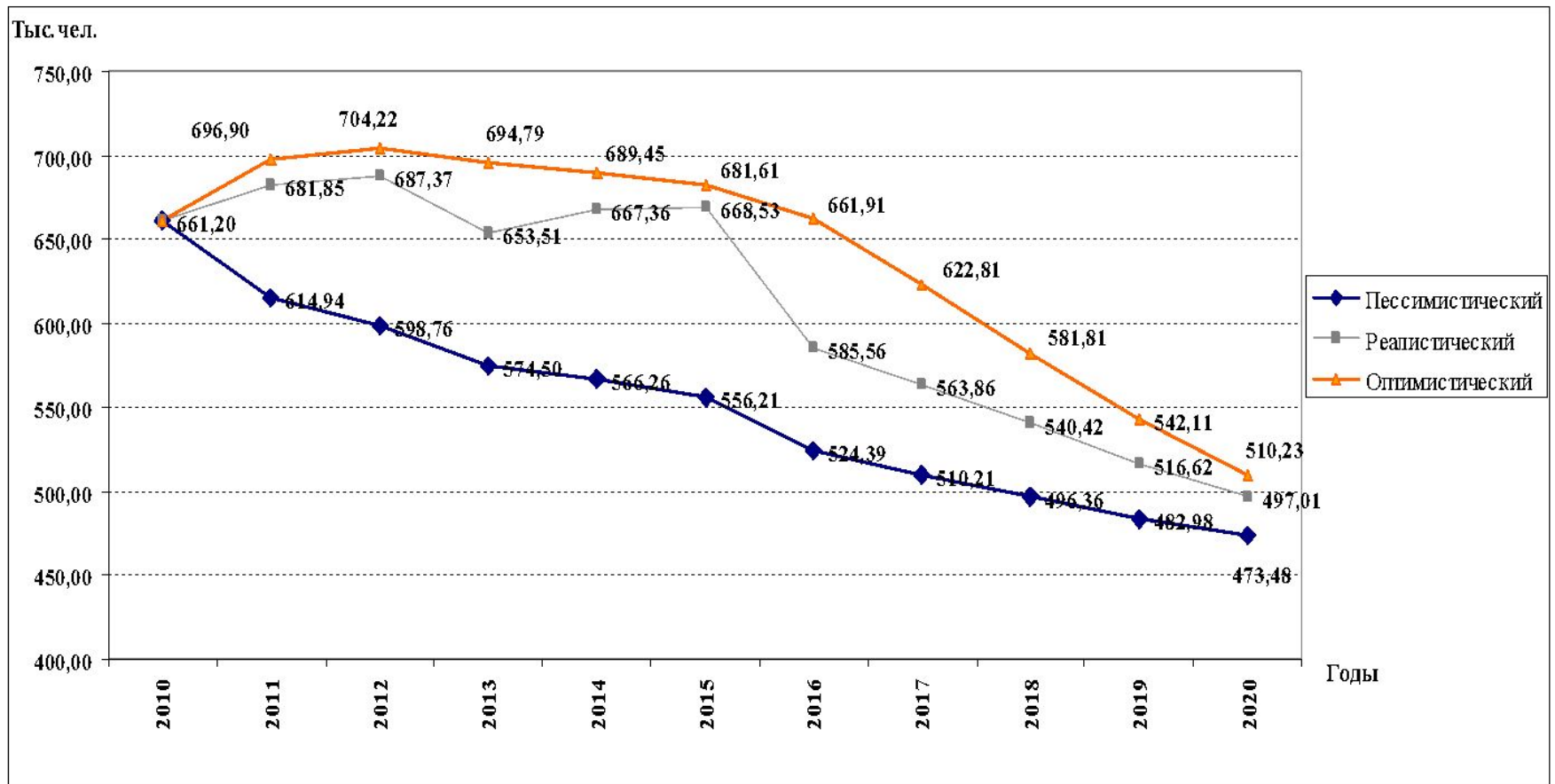
# Сценарный прогноз развития экономики Тверской области

## Прогнозы развития до 2020 года:

1. Оптимистический
2. Реалистический
3. Пессимистический



# Численность занятых в экономике региона до 2020 года

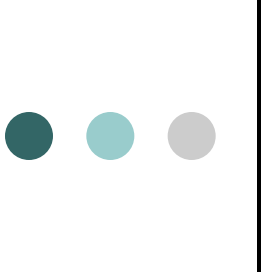


# *Прогноз абсолютной кадровой потребности по ключевым секторам (чел.)*

		2011	2012	2013	...	2020
Подраздел DJ <b>Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</b>	п	4701	4656	4586	...	5868
	р	5063	5163	5265	...	6159
	о	5633	6006	6447	...	6323
...	...	...	...	...	...	...
Подраздел DK <b>Производство машин и оборудования</b>	п	10155	10036	9862	...	12382
	р	10938	11128	11322	...	12998
	о	12169	12945	13862	...	13344
Подраздел DG <b>Химическое производство</b>	п	3665	3628	3571	...	4545
	р	3947	4023	4100	...	4771
	о	4391	4679	5019	...	4898
Подраздел DA <b>Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака</b>	п	12197	11792	11336	...	11938
	р	13137	13075	13014	...	12531
	о	14616	15209	15933	...	12864
Раздел F <b>Строительство</b>	п	32813	33203	33407	...	50663
	р	35342	36816	38351	...	53180
	о	39320	42824	46955	...	54595
Раздел H <b>Гостиницы и рестораны</b>	п	7865	9225	10759	...	17427
	р	8471	10228	12351	...	18345
	о	9424	11898	15122	...	18895

# Прогноз структуры кадровой потребности по уровням образования до 2020 года (доли)

		2011	2012	...	2020
Подраздел DJ <b>Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</b>	ВПО	0,194	0,201	...	0,264
	СПО	0,339	0,330	...	0,258
	НПО	0,467	0,470	...	0,479
...	...	...	...	...	...
Подраздел DK <b>Производство машин и оборудования</b>	ВПО	0,312	0,319	...	0,382
	СПО	0,283	0,273	...	0,201
	НПО	0,405	0,408	...	0,417
Подраздел DA <b>Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака</b>	ВПО	0,217	0,224	...	0,287
	СПО	0,322	0,312	...	0,240
	НПО	0,461	0,464	...	0,473
Подраздел DG <b>Химическое производство</b>	ВПО	0,482	0,488	...	0,552
	СПО	0,255	0,245	...	0,173
	НПО	0,264	0,267	...	0,276
Раздел F <b>Строительство</b>	ВПО	0,123	0,105	...	0,268
	СПО	0,248	0,217	...	0,355
	НПО	0,629	0,678	...	0,377
Раздел H <b>Гостиницы и рестораны</b>	ВПО	0,168	0,194	...	0,178
	СПО	0,498	0,482	...	0,272
	НПО	0,335	0,324	...	0,550



## *Детализация кадровой потребности в разрезе УГС и направлений подготовки*

- Для детализации кадровой потребности в разрезе УГС, а далее – направлений подготовки, был использован метод экспертных оценок.
- В качестве экспертов были привлечены руководители 25 предприятий 5 приоритетных кластеров.
- В результате обработки результатов экспертного опроса по каждому уровню образования выделены наиболее важные для развития ключевых секторов УГС (3) и направления подготовки (3).

# Форма матрицы профессионально-квалификационного соответствия для экспертной оценки по ВПО

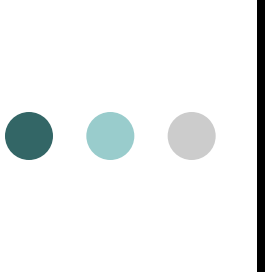
	20000 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ		100000 СФЕРА ОБСЛУЖИВАНИЯ		140000 ЭНЕРГЕТИКА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА		150000 МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА		30000 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА		220000 АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ		240000 ХИМИЧЕСКАЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ		260000 ТЕХНОЛОГИЯ РОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ		70000 АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО	
	Ученые	Бизнесмены	Служащие	Бухгалтеры	Техники	Специалисты	Техники	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты	Специалисты
Металлообработка и машиностроение			0,30			0,30	0,40	0,40	0,30	0,30								
Химическое производство	0,7	0,3									0,40	0,30	0,30	0,6	0,2			
Производство пищевых продуктов											0,40	0,30	0,30	0,20				
Строительство								0,60	0,2	0,20						0,60	0,30	
Гостиницы и рестораны		0,7	0,3												0,80	0,10	0,10	
																0,40	0,40	0,20
																		0,3





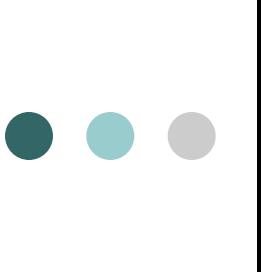
# *Приоритетные направления подготовки (ВПО) для машиностроения и металлообработки*

- Технологические машины и оборудование
- Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
- Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
- Теплоэнергетика
- Электротехника, электромеханика и электротехнологии
- Реновация средств и объектов материального производства в машиностроении
- Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
- Управление качеством
- Инноватика



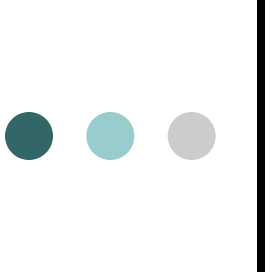
# *Приоритетные направления подготовки (СПО) для пищевого сектора*

- Продукты питания из растительного сырья
- Продукты питания животного происхождения
- Химическая технология
- Биотехнология
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Управление качеством
- Стандартизация и метрология



*Приоритетные направления  
подготовки (НПО) для сектора  
гостиничных и ресторанных услуг*

- Сервис
- Гостиничное дело
- Технология продукции и  
организация общественного питания
- Строительство



## *Расчет кадровой потребности по приоритетным секторам на любой год прогнозного периода*

Практическое использование прогноза позволяет определить перспективную кадровую потребность по любому отраслевому сектору для каждого года прогнозного периода, исходя из данных об абсолютной кадровой потребности по уровням образования, рассчитанной по трем сценариям, ее профессионально-квалификационной структуре по УГС и направлениям подготовки, сформированной экспертным путем.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !