(Продолжение. Начало на 5—7-й стр.).

в пятый год планового периода																																												
в шестой год планового периода																																												
в седьмой год планового периода																																												
Итого																																												
в первый год планового периода																																												
во второй год планового периода																																												
в третий год планового периода																																												
в четвертый год планового периода																																												
в пятый год планового периода																																												
в шестой год планового периода																																												
в седьмой год планового периода																																												

* При наличии потребности организаций в подготовке специалистов по новым направлениям (специальностям) данные формируются для каждого направления (специальности) отдельно.

Форма

Приложение № 7
к Правилам разработки прогноза баланса трудовых ресурсов

Данные
о годовой потребности кластеров, действующих и планируемых к созданию на территории Свердловской области, в подготовке специалистов на плановый период*

Наименование кластера_____

Вид экономической деятельности в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности_____

Годовая потребность в период с _____ г. по _____ г.[1]

Укрупненные группы специальностей	Потребность в подготовке специалистов, человек						
	первый год планового периода	второй год планового периода	третий год планового периода	четвертый год планового периода	пятый год планового периода	шестой год планового периода	седьмой год планового периода
1	2	3	4	5	6	7	8
С уровнем начального профессионального образования							
010000 Физико-математические науки							
020000 Естественные науки							
030000 Гуманитарные науки							
040000 Социальные науки							
050000 Образование и педагогика							
060000 Здравоохранение							
070000 Культура и искусство							
080000 Экономика и управление							
090000 Информационная безопасность							
100000 Сфера обслуживания							
110000 Сельское и рыбное хозяйство							
120000 Геодезия и землеустройство							
130000 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых							
140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника							
150000 Металлургия, машиностроение и материалообработка							
160000 Авиационная и ракетно-космическая техника							
170000 Оружие и системы вооружения							
180000 Морская техника							
190000 Транспортные средства							
200000 Приборостроение и оптотехника							
210000 Электронная техника, радиотехника и связь							
220000 Автоматика и управление							
230000 Информатика и вычислительная техника							
240000 Химическое производство и биотехнологии							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров							
270000 Строительство и архитектура							
280000 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
Итого							
С уровнем среднего профессионального образования							
010000 Физико-математические науки							
020000 Естественные науки							
030000 Гуманитарные науки							
040000 Социальные науки							
050000 Образование и педагогика							
060000 Здравоохранение							
070000 Культура и искусство							
080000 Экономика и управление							
090000 Информационная безопасность							
100000 Сфера обслуживания							
110000 Сельское и рыбное хозяйство							
120000 Геодезия и землеустройство							
130000 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых							
140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника							
150000 Металлургия, машиностроение и материалообработка							
160000 Авиационная и ракетно-космическая техника							
170000 Оружие и системы вооружения							
180000 Морская техника							
190000 Транспортные средства							
200000 Приборостроение и оптотехника							
210000 Электронная техника, радиотехника и связь							
220000 Автоматика и управление							
230000 Информатика и вычислительная техника							
240000 Химическое производство и биотехнологии							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров							
270000 Строительство и архитектура							
280000 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
Итого							
С уровнем высшего профессионального образования							
010000 Физико-математические науки							
020000 Естественные науки							
030000 Гуманитарные науки							
040000 Социальные науки							
050000 Образование и педагогика							
060000 Здравоохранение							
070000 Культура и искусство							
080000 Экономика и управление							
090000 Информационная безопасность							
100000 Сфера обслуживания							
110000 Сельское и рыбное хозяйство							
120000 Геодезия и землеустройство							
130000 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых							
140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника							
150000 Металлургия, машиностроение и материалообработка							
160000 Авиационная и ракетно-космическая техника							
170000 Оружие и системы вооружения							
180000 Морская техника							
190000 Транспортные средства							
200000 Приборостроение и оптотехника							
210000 Электронная техника, радиотехника и связь							
220000 Автоматика и управление							
230000 Информатика и вычислительная техника							
240000 Химическое производство и биотехнологии							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров							
270000 Строительство и архитектура							
280000 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды							
250000 Воспроизводство и переработка лесных ресурсов							
Итого							

* При наличии потребности организаций в подготовке специалистов по новым направлениям (специальностям) данные формируются для каждого направления (специальности) отдельно.

[1] Плановый период.

Приложение № 8
к Правилам разработки прогноза баланса трудовых ресурсов

МЕТОДИКА
разработки прогноза баланса трудовых ресурсов Свердловской области

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методика разработки прогноза баланса трудовых ресурсов (далее — Методика) предназначена для определения значений показателей прогноза баланса трудовых ресурсов.

2. Прогноз баланса трудовых ресурсов (далее — прогноз) разрабатывается по Свердловской области на плановый период не менее семи лет (далее — плановый период) по видам экономической деятельности в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (далее — ОКВЭД) согласно приложению № 1 к настоящей методике.

3. Основным принципом разработки прогноза Свердловской области является его согласованность с прогнозом социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период, Программой социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период и Стратегией социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года.

4. Основой для разработки прогноза Свердловской области являются:

1) данные отчетного баланса трудовых ресурсов;

2) данные о предположительной численности постоянного населения (демографический прогноз) за текущий год и на плановый период;

3) среднегодовая численность занятых в экономике по видам экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД согласно приложению № 1 к настоящей методике за предшествующий год, текущий год и на плановый период, в том числе:

среднегодовая численность работников банковской системы;

среднесписочная численность работников государственных органов Свердловской области, органов местного самоуправления, расположенных на территории Свердловской области;

4) численность иностранных трудовых мигрантов за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

5) среднегодовая численность обучающихся в трудоспособном возрасте с отрывом от работы за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

6) среднегодовая численность отдельных категорий граждан, застрахованных в системе обязательного страхования, за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

7) численность безработных (по методологии Международной организации труда) за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

8) численность трудоспособных осужденных, зарегистрированных до момента наступления наказания на территории Свердловской области, отбывающих наказание в местах лишения свободы, в том числе привлекаемых к оплачиваемому труду, за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

9) численность неработающих лиц в трудоспособном возрасте, получающих пенсии на льготных условиях и по инвалидности, за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

10) численность работающих пенсионеров старше трудоспособного возраста за предшествующий год, текущий год и на плановый период;

11) численность работающих лиц моложе трудоспособного возраста за предшествующий год, текущий год и на плановый период.

5. Перечень данных, используемых для разработки прогноза баланса трудовых ресурсов, приведен в приложении № 2 к настоящей методике.

6. Прогноз включает следующие показатели, отражающие наличие трудовых ресурсов и их распределение:

1) численность трудовых ресурсов;

2) численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;

3) численность иностранных трудовых мигрантов;

4) численность работающих граждан, находящихся за пределами трудоспособного возраста;

5) численность занятых в экономике;

6) численность занятых в экономике по ОКВЭД;

7) численность населения, не занятого в экономике;

8) численность учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от работы;

9) численность безработных граждан, зарегистрированных в органах службы занятости;

10) численность прочих категорий населения, не занятого в экономике.

7. Форма представления прогноза приведена в приложении № 3 к настоящей методике.

8. Значения показателей прогноза рассчитываются в среднегодовом исчислении с применением статистических методов, методов экстраполяции и экспертных оценок.

9. Алгоритм разработки прогноза включает:

1) расчет численности трудовых ресурсов в плановом периоде;

2) расчет распределения трудовых ресурсов в плановом периоде;

3) оценку сбалансированности трудовых ресурсов в плановом периоде.

Глава 2. РАСЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ПЛАНОВОМ ПЕРИОДЕ

10. Расчет численности трудовых ресурсов в плановом периоде осуществляется на основе следующих данных:

1) численность постоянного населения в трудоспособном возрасте;

2) численность работающих лиц моложе трудоспособного возраста, застрахованных в системе обязательного пенсионного страхования;

3) численность работающих пенсионеров старше трудоспособного возраста;

4) численность неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте;

5) численность иностранных трудовых мигрантов.

11. Численность трудовых ресурсов включает численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте, численность работающих граждан, находящихся за пределами трудоспособного возраста, численность иностранных трудовых мигрантов и рассчитывается по следующей формуле:

ТР = ТрН + ТрП + ТрМ,

где:

ТР — численность трудовых ресурсов;

ТрН — численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;

ТрП — численность работающих граждан, находящихся за пределами трудоспособного возраста;

ТрМ — численность иностранных трудовых мигрантов.

12. Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте включает численность постоянного населения в трудоспособном возрасте, за исключением численности неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте (неработающих инвалидов и неработающих лиц, получающих пенсию на льготных условиях), и рассчитывается по следующей формуле:

ТрН = ПНтр – ИПнтр,

где:

ТрН — численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;

ПНтр — численность постоянного населения в трудоспособном возрасте;

ИПнтр — численность неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте.

13. Численность работающих граждан, находящихся за пределами трудоспособного возраста, включает численность работающих пенсионеров старше трудоспособного возраста и численность работающих подростков моложе трудоспособного возраста и рассчитывается по следующей формуле:

ТрП = ТрПн + ТрПд,

где:

ТрП — численность работающих граждан, находящихся за пределами трудоспособного возраста;

ТрПн — численность работающих пенсионеров старше трудоспособного возраста;

ТрПд — численность работающих лиц моложе трудоспособного возраста, застрахованных в системе обязательного пенсионного страхования.

Глава 3. РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ПЛАНОВОМ ПЕРИОДЕ

14. Распределение трудовых ресурсов осуществляется по принадлежности к населению, занятому в экономике, или к населению, не занятому в экономике.

15. К населению, занятому в экономике, относятся лица, которые выполняли оплачиваемую работу по найму, а также приносящую доход работу не по найму как с привлечением, так и без привлечения наемных работников, для которых эта работа являлась основной.

К населению, занятому в экономике, также относятся:

лица, выполнявшие работу в качестве помогающих на семейном предприятии;

лица, временно отсутствовавшие на работе из-за болезни, ежегодного отпуска или свободных от работы дней, обучения, учебного отпуска, отпуска без сохранения или с частичным сохранением заработной платы по инициативе администрации, участия в забастовках, других подобных причин;

лица, занятые в домашнем хозяйстве производством товаров и услуг для реализации, включая работающих в личном подсобном хозяйстве, для которых эта работа являлась основной (независимо от количества отработанного времени).

Военнослужащие и граждане Российской Федерации, работающие за границей, не включаются в численность населения, занятого в экономике.

16. К населению, не занятому в экономике, относятся:

1) обучающиеся в трудоспособном возрасте с отрывом от работы;

2) безработные граждане, зарегистрированные в органах службы занятости;

3) прочие категории населения в трудоспособном возрасте, не занятого в экономике.

17. Численность занятых в экономике в плановом периоде рассчитывается как сумма занятых всеми видами экономической деятельности по следующей формуле:

$$З = \Sigma Зi,$$

где:

З — численность занятых в экономике в плановом периоде;

i — раздел ОКВЭД.

18. Расчет численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД в плановом периоде осуществляется на основе следующих данных:

1) среднегодовая численность занятых в экономике по подразделам, классам и подклассам ОКВЭД в плановом периоде;

2) среднегодовая численность работников банковской системы в плановом периоде;

3) среднесписочная численность работников государственных органов Свердловской области, органов местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области;

4) индексы физического объема выпуска товаров и услуг по разделам ОКВЭД в текущем году и плановом периоде;

5) индексы производительности труда по разделам ОКВЭД в текущем году и плановом периоде.

19. Численность занятых в экономике по разделам ОКВЭД A-G, I, J, M в текущем году и плановом периоде определяется с использованием статистических методов на основе данных о численности занятых в экономике по соответствующему разделу ОКВЭД в предшествующем году, содержащихся в отчетном балансе трудовых ресурсов, и индексов изменения численности занятых в экономике по этому же разделу ОКВЭД по следующим формулам:

$$З_{i(t)} = ЗБ_i \times И_{i(t)};$$
$$З_{i(t+1)} = ЗБ_i \times И_{i(t)} \times И_{i(t+1)};$$
$$З_{i(t+2)} = З_{i(t+1)} \times И_{i(t+2)};$$
$$З_{i(t+3)} = З_{i(t+2)} \times И_{i(t+3)},$$
$$З_{i(t+4)} = З_{i(t+3)} \times И_{i(t+4)};$$
$$З_{i(t+5)} = З_{i(t+4)} \times И_{i(t+5)},$$
$$З_{i(t+6)} = З_{i(t+5)} \times И_{i(t+6)};$$
$$З_{i(t+7)} = З_{i(t+6)} \times И_{i(t+7)},$$

где:

З — численность занятых в экономике в плановом периоде;

ЗБ — численность занятых в экономике в отчетном году по данным отчетного баланса трудовых ресурсов;

И — индекс изменения численности занятых в экономике;

i — раздел ОКВЭД (i = A, B, C, D, E, F, G, I, J, M);

t — текущий год;

t+1 — первый год планового периода;

t+2 — второй год планового периода;

t+3 — третий год планового периода;

t+4 — четвертый год планового периода;

t+5 — пятый год планового периода;

t+6 — шестой год планового периода;

t+7 — седьмой год планового периода.

20. Индексы изменения численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД A-G, I, J, M определяются по следующим формулам:

$$И_{i(t)} = \frac{\Sigma ЗТ_{ij}}{\Sigma ЗО_{ij}};$$
$$И_{i(t+1)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+1)}}{\Sigma З_{ij(t)}};$$
$$И_{i(t+2)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+2)}}{\Sigma З_{ij(t+1)}};$$
$$И_{i(t+3)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+3)}}{\Sigma З_{ij(t+2)}};$$
$$И_{i(t+4)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+4)}}{\Sigma З_{ij(t+3)}};$$
$$И_{i(t+5)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+5)}}{\Sigma З_{ij(t+4)}};$$
$$И_{i(t+6)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+6)}}{\Sigma З_{ij(t+5)}};$$
$$И_{i(t+7)} = \frac{\Sigma З_{ij(t+7)}}{\Sigma З_{ij(t+6)}},$$

где:

ЗО — численность занятых в экономике в предшествующем году;

ЗТ — численность занятых в экономике в текущем году;

З — численность занятых в экономике в плановом периоде;

И — индекс изменения численности занятых в экономике;

i — раздел ОКВЭД (i = A, B, C, D, E, F, G, I, J, M);

j — подраздел, класс, подкласс ОКВЭД, входящий в i-ый раздел ОКВЭД;

t — текущий год;

t+1 — первый год планового периода;

t+2 — второй год планового периода;

t+3 — третий год планового периода;

t+4 — четвертый год планового периода;

t+5 — пятый год планового периода;

t+6 — шестой год планового периода;

t+7 — седьмой год планового периода.

21. Численность занятых в экономике по разделам ОКВЭД H, K, N-Q (i = H, K, N, O, P, Q) в текущем году и плановом периоде определяется по каждому указанному разделу ОКВЭД с использованием методов экстраполяции и экспертных оценок на основе данных о численности занятых в экономике в предшествующем году по указанным разделам ОКВЭД, содержащихся в отчетном балансе трудовых ресурсов.

22. Численность занятых в экономике по разделу ОКВЭД L (i = L) в текущем году и плановом периоде определяется с использованием методов экстраполяции и экспертных оценок на основе данных о численности занятых в экономике по указанному разделу ОКВЭД, содержащихся в отчетном балансе трудовых ресурсов, и данных об изменении среднесписочной численности работников государственных органов Свердловской области, с учетом принимаемых решений о численности государственных служащих.

23. Для обеспечения согласованности с прогнозом социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период, Программой социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период и Стратегией социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года, достижения наиболее точного и обоснованного прогноза структурных пропорций занятости проводится сопоставительный анализ данных о численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД в плановом периоде (Зi) и агрегированных количественных параметров, отражающих прогноз развития видов экономической деятельности (далее — сопоставительный анализ).

В качестве агрегированных количественных параметров, отражающих прогноз развития видов экономической деятельности, используются индексы физического объема выпуска товаров и услуг и индексы производительности труда по разделам ОКВЭД.

24. Сопоставительный анализ осуществляется на уровне разделов ОКВЭД по видам экономической деятельности, продукция которых реализуется преимущественно по рыночным ценам (i = A, B, C, D, E, F, G, H, I, K).

25. Сопоставительный анализ проводится по следующему алгоритму:

1) на основе данных о численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД в предшествующем году, содержащихся в отчетном балансе трудовых ресурсов, индексов физического объема выпуска товаров и услуг, индексов производительности труда определятся расчетная численность занятых в экономике в плановом периоде по соответствующему разделу ОКВЭД:

$$Зрi_{(t)} = ЗБi \times \frac{ИФОi_{(t)}}{ИПТi_{(t)}};$$
$$Зр_{i(t+1)} = ЗБ_i \times \frac{ИФО_{i(t)}}{ИПТ_{i(t)}} \times \frac{ИФО_{i(t+1)}}{ИПТ_{i(t+1)}};$$
$$Зр_{i(t+2)} = Зр_{i(t+1)} \times \frac{ИФО_{i(t+2)}}{ИПТ_{i(t+2)}};$$
$$Зр_{i(t+3)} = Зр_{i(t+2)} \times \frac{ИФО_{i(t+3)}}{ИПТ_{i(t+3)}};$$
$$Зр_{i(t+4)} = Зр_{i(t+3)} \times \frac{ИФО_{i(t+4)}}{ИПТ_{i(t+4)}};$$
$$Зр_{i(t+5)} = Зр_{i(t+4)} \times \frac{ИФО_{i(t+5)}}{ИПТ_{i(t+5)}};$$
$$Зр_{i(t+6)} = Зр_{i(t+5)} \times \frac{ИФО_{i(t+6)}}{ИПТ_{i(t+6)}};$$
$$Зр_{i(t+7)} = Зр_{i(t+6)} \times \frac{ИФО_{i(t+7)}}{ИПТ_{i(t+7)}},$$

где:

ЗБ — численность занятых в экономике по данным отчетного баланса трудовых ресурсов;

Зр — расчетная численность занятых в экономике в плановом периоде;

ИФО — индекс физического объема выпуска товаров и услуг в текущем году и плановом периоде;

ИПТ — индекс производительности труда в текущем году и плановом периоде;

i — раздел ОКВЭД (i = A, B, C, D, E, F, G, H, I, K);

t — текущий год;

t+1 — первый год планового периода;

t+2 — второй год планового периода;

t+3 — третий год планового периода;

t+4 — четвертый год планового периода;

t+5 – пятый год планового периода;

t+6 — шестой год планового периода;

t+7 — седьмой год планового периода;

2) определяется величина относительного отклонения численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД в плановом периоде от расчетной численности занятых в экономике в плановом периоде:

$$O_i = \frac{З_i}{Зр_i},$$

где:

О — величина относительного отклонения численности занятых в экономике в плановом периоде от расчетной численности занятых в экономике в плановом периоде;

З — численность занятых в экономике в плановом периоде;

Зр — расчетная численность занятых в экономике в плановом периоде;

I — раздел ОКВЭД (I = A, B, C, D, E, F, G, H, I, K).

26. По результатам сопоставительного анализа, с учетом данных о численности работающих граждан, застрахованных в системе обязательного страхования, основных тенденций развития рынка труда и экспертных оценок о потребности и возможном перераспределении рабочей силы между видами экономической деятельности вследствие происходящих структурных изменений в экономике осуществляется уточнение данных о численности занятых в экономике по разделам ОКВЭД в плановом периоде. При этом сумма численности занятых в экономике в плановом периоде должна соответствовать значению среднегодовой численности занятых в экономике, содержащемуся в прогнозе социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период, Программе социально-экономического развития Свердловской области на соответствующий плановый период и Стратегии социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года.

27. Численность населения, не занятого в экономике, в плановом периоде рассчитывается по формуле:

Н = У + Б + П,

где:

Н — численность населения, не занятого в экономике, в плановом периоде;

У — численность обучающихся в трудоспособном возрасте с отрывом от работы в плановом периоде;

Б — численность безработных граждан, зарегистрированных в органах службы занятости, в плановом периоде;

П — численность прочих категорий населения, не занятого в экономике, в плановом периоде.

28. Численность безработных граждан, зарегистрированных в органах службы занятости, в плановом периоде определяется с использованием методов экстраполяции и экспертных оценок с учетом сложившегося в ретроспективном периоде соотношения между численностью безработных, зарегистрированных в органах службы занятости, и общей численностью безработных (по методологии Международной организации труда).

(Окончание на 9-й стр.).