**Пояснительная записка к проекту профессионального стандарта**

**«Врач-биохимик»**

**Содержание**

Раздел I. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций 2

1.1. Характеристика медицинской биохимии как области профессиональной деятельности в Российской Федерации 2

1.2. Зарубежный опыт 4

1.3. Описание обобщенных трудовых функций в проекте профессионального стандарта 7

Раздел II. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта. 8

Раздел III. Экспертиза и профессионально - общественное обсуждение проекта профессионального стандарта 8

Приложение 1 9

Перечень нормативных правовых актов, использованных для описания трудовых функций врача-биохимика 9

Приложение 2 10

Список участников круглых столов в 2015 году, на которых обсуждался проект профессионального стандарта «Врач-биохимик» 10

Список участников совещания – дня главного врача в 2015 году, на котором обсуждался проект профессионального стандарта «Врач-биохимик» 10

Список участников заседания Совета главных врачей при Департаменте здравоохранения Томской области в 2015 году, на котором обсуждался проект профессионального стандарта «Врач-биохимик» 13

Список членов профсоюза сотрудников ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, принявших участие в обсуждении стандарта в 2015 году 13

Список участников заседания комиссии Общественной палаты Томской области по вопросам социальной поддержки населения, здравоохранения и культуры в 2015 году, на котором представлен проект профессионального стандарта «Врач-биохимик» 14

Список вузов и НИИ участвующих в интернет обсуждении проекта профессионального стандарта «Врач-биохимик» 14

Список членов Федерального учебно-методического объединения Фундаментальная медицина 30.00.00 область образования «Здравоохранение и медицинские науки», принявших участие в обсуждении стандарта в 2016 году 15

Приложение 3 19

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта "Врач-биохимик" 19

Приложение 4 26

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта 26

**Раздел I. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций**

**1.1. Характеристика медицинской биохимии как области профессиональной деятельности в Российской Федерации**

Подготовка специалистов в области медицинской биохимии проводится с 1963 года, сначала на медико-биологическом факультете в РГМУ, затем, с 1975 года, в Томском медицинской институте (СибГМУ). В настоящее время высшее профессиональное образование по этой специальности проводят 19 вузов России. Обучение по «медицинской биохимии» осуществляется на стыке медицинских, биологических и технических наук и позволяет подготовить специалистов, способных внедрять в здравоохранение последние достижения науки, разрабатывать новые технологии диагностики и лечения заболеваний. Выпускники медико-биологического факультета работают врачами клинической лабораторной диагностики, врачами-аллергологами-иммунологами, врачами-генетиками и лабораторными генетиками, бактериологами, врачами-судмедэкспертами, научными сотрудниками, а также заведующими кафедрами и лабораториями разного уровня.

Специалисты по медицинской биохимии изначально готовились для работы в научно-исследовательских учреждениях медико-биологического профиля с целью изучения механизмов развития заболеваний, возможности экспериментального моделирования патологических процессов, поиска методов эффективного лечения и прогноза исходов заболеваний человека. Врачи-биохимики, закончив обучение в вузе, имеют опыт научно-исследовательской работы, защищают выпускные квалификационные работы, имеют научные публикации, в том числе и в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. С внедрением в клинико-диагностические лаборатории медицинских организаций высокотехнологичных приборов для биохимических, иммунологических и др. методов возросла необходимость использовать в качестве врачей клинической лабораторной диагностики врачей-биохимиков, которые владеют необходимыми для этого компетенциями. Обладая междисциплинарными знаниями, врачи-биохимики востребованы в качестве преподавателей в учреждениях высшего образования.

Анализ электронных ресурсов, нормативных документов и государственных образовательных стандартов показал, что специалисты в области медицинской биохимии занимаются такими основными видами деятельности, как клиническая лабораторная диагностика и научно-исследовательская деятельность.

В Таблице 1 приведено соотношение направления профессиональной деятельности специалиста и вида экономической деятельности организации (в соответствии с ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)), где эти специалисты, как правило, работают.

Таблица 1

| Клиническая лабораторная диагностика  | Научно-исследовательская работа |
| --- | --- |
| 86 Деятельность в области здравоохранения | 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие |
| 86.1 Деятельность больничных организаций |  |
| 86.90 Деятельность в области медицины прочая |  |
| 86.90.4 Деятельность санаторно-курортных организаций |  |

В Международной Стандартной Классификации Образования (МСКО) ЮНЕСКО по версии 2013 года медицинская биохимия носит междисциплинарный характер, принадлежит к группе научной области 05 - естественные науки, математика и статистика, направлению 051 биологические и смежные науки, специализация 0512 – биохимия. Медицинская биохимия может также соответствовать научным направлениям 091-здравоохранение (специализация 0914 - медицинская диагностики и технологии лечения).

Деятельность в области медицинской биохимии регулируется государством во всех странах мира путем лицензирования (сертификации, аккредитации) специалистов (то есть физических лиц) и путем лицензирования юридических лиц на право осуществлять определенные виды деятельности. В Российской Федерации виды лицензируемой деятельности юридических лиц и требования к лицензиату в области медицины определены соответствующими федеральными законами и Постановлениями Правительства Российской Федерации, в том числе:

- Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 04.05.2011 № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

В системе Министерства здравоохранения функционирует около 8000 медицинских лабораторий, которые в своем составе имеют различные специализированные отделы – биохимический, цитологический, бактериологический и пр. В год в России выполняется более 4 000 000 000 лабораторных исследований, что обуславливает необходимость привлечения врачей- биохимиков.

Каждая из трудовых функций специалиста состоит из трудовых действий, требования к выполнению многих из которых определены нормативными правовыми актами. Перечень нормативных правовых актов, включенных в анализ трудовых действий, приведен в Приложении 1.

Главой 9 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» определены требования к лицам, имеющим право на осуществление медицинской деятельности в Российской Федерации:

- наличие медицинского образования в Российской Федерации в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами;

- наличие свидетельства об аккредитации специалиста.

В настоящее время вместо свидетельства об аккредитации специалист должен иметь сертификат специалиста. Порядок сертификации специалистов установлен приказом Минздрава России от 29.11.2012 № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста». Приказом определена обязательность для сертификации прохождения выпускниками ординатуры или профессиональной переподготовки (в случае получения новой специальности). В Российской Федерации послевузовское образование врачей-биохимиков связано с обучением в ординатуре по:

* бактериологии;
* вирусологии;
* генетике;
* клинической лабораторной диагностики;
* лабораторной генетике;
* судебно-медицинской экспертизе.

При сдаче сертификационного экзамена устанавливается соответствие документов о профессиональной подготовке лиц квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием, утвержденным приказом Минздрава России от 08.10.2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»».

**1.2. Зарубежный опыт**

Исторически сложилось, что первой областью применения биохимии, как в России, так и за рубежом, была научная деятельность. В дальнейшем, по мере развития науки и технологии, сближения научных и профессиональных интересов биохимиков, патологов, микробиологов, сформировалась специальность «Лабораторное дело», а затем «Клиническая лабораторная диагностика». Среди них медицинская биохимия – самая большая мультидисциплинарная медицинская и научная специальность с примыкающими к ней субдисциплинами: гематологией, иммунологией, клинической биохимией и другими, которые часто рассматриваются как самостоятельные специальности.

Получение сертификата специалиста в сфере лабораторной диагностики в здравоохранении в США:

1. Обучение 4 года по общенаучным специальностям
2. Обучение 4 года по клиническим специальностям
3. Последипломное обучение (резидентура) 3 года по клинической или анатомической патологии, 4 года по клинической/анатомической патологии
4. Получение сертификата American Board of Pathology (ABP), American Society for Clinical Pathology (ASCP), Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME).
5. Дальнейшая специализация: клиническая химия, микробиология, молекулярная биологическая диагностика -1 год, с получением сертификата

Получение сертификата специалиста в сфере лабораторной диагностики в здравоохранении в Европейском Союзе:

1. Обучение по утвержденным программам European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine . Минимальный срок обучения составляет 9 лет, из которых не менее 4 лет составляет последипломная подготовка.
2. Сертификация в национальном комитете
3. Сертификация в EC4 Register Commission
4. Дальнейшая специализация/обучение от 6 недель до 1 года

Подтверждение сертификата специалиста в сфере лабораторной диагностики в здравоохранении за рубежом:

1. Специалист должен быть членом одного из профессиональных сообществ
2. Минимальное участие в образовательных программах должно составлять 50 часов в год
3. Предусмотрены различные формы участия в повышении квалификации: устные и стендовые презентации, публикация научных статей, участие в научных конференциях профессиональных сообществ, полученные гранты, подтверждения регулярного чтения журналов, участие в очных и дистанционных курсах, работа в качестве эксперта, советника государственных или научных учреждений, и т.д.

**1.3. Описание обобщенных трудовых функций в проекте профессионального стандарта**

Профессиональный стандарт «Врач - биохимик» разработан в соответствии с макетом профессионального стандарта и методическими рекомендациями по разработке профессиональных стандартов, утвержденными Минтрудом России.

Уровни квалификации разработаны в соответствии с «Уровнями квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов», утвержденными Минтрудом России, и соответствуют 7 уровню квалификации по лимитирующему признаку «Основные пути достижения уровня квалификации» - Образовательные программы высшего образования - программы специалитета.

В настоящем профессиональном стандарте были выделены четыре обобщенных трудовых функции: Аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований (ОТФ1), Разработка и выполнение доклинических исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий (ОТФ2), Разработка и выполнение клинических исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий (ОТФ3), Разработка и выполнение теоретических и прикладных научных исследований по естественнонаучным, медико-биологическим, клиническим проблемам (ОТФ4). Выполнение первой обобщенной трудовой функции определяется реализацией трудовых функций: «Организация контроля качества лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах»; «Освоение и внедрение новых методов лабораторных исследований и оборудования», «Выполнение высокотехнологичных лабораторных исследований»; «Внутрилабораторная валидация результатов лабораторных исследований». Вторая обобщенная трудовая функция включает трудовые функции «Участие в разработке протокола, плана, программы доклинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий», «Проведение доклинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий», «Обеспечение качества проведения доклинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий». Третья обобщенная трудовая функция включает трудовые функции «Участие в разработке протокола, плана, программы клинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий», «Проведение клинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий», «Обеспечение качества проведения клинического исследования лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий». Четвертая обобщенная трудовая функция включает трудовые функции «Проведение экспериментальных научных исследований и разработок» и «Проведение прикладных научных исследований и разработок в медицине», что в совокупности направлено на выполнение основной цели профессиональной деятельности: Научно-практическое обеспечение медицинской помощи населению в области медицинской биохимии.

Необходимо, однако, отметить, что в связи с особенностями допуска специалистов в области медицинской биохимии к осуществлению медицинских вмешательств, оказание неотложной медицинской помощи проектом отнесено исключительно к разделам «Необходимые знания» и «Необходимые умения».

**Раздел II. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта**

Последовательность разработки профессионального стандарта «Врач - биохимик» регламентирована Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта (утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации №170-н от 29.04.2013). В соответствии с указанными документами были установлены и осуществлены следующие этапы:

*а)* *подготовка проекта профессионального стандарта*, *включающая*:

* формирование рабочей группы
* проведение анализа состояния и перспектив развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций;
* проведение анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации по виду профессиональной деятельности и по отдельным трудовым функциям в этой области;
* подготовка проекта профессионального стандарта, включающего описание основной обобщенной трудовой функции, трудовых действий, необходимых знаний и умений.

*б) обсуждение проекта профессионального стандарта*

Проект стандарта прошел несколько циклов обсуждения с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти с участием общероссийских объединений работодателей и общероссийских объединений профсоюзов.

Первоначальные (исходные) проекты профессиональных стандартов специалиста в области медицинской биохимии (врача-биохимика) были разработаны в 2014 году, ответственным разработчиком был Сибирский государственный медицинский университет (г.Томск).

**Раздел III. Экспертиза и профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта**

Информация о профессионально-общественном обсуждении проекта профессионального стандарта приведена в приложении 2.

Ректор

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,

д-р мед. наук, профессор О.С.Кобякова

**Приложение 1. Перечень нормативных правовых актов, использованных для описания трудовых функций врача - биохимика**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ |
|  | Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» |
|  | Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» |
|  | Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» |
|  | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» |
|  | Приказ Минздрава России от 08.10.2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»» |
|  | Приказ Минздрава России от 23.04.2013 № 240н «О порядке и сроках прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками аттестации для получения квалификационной категории» |
|  | Приказ Минздрава России от 29.11.2012 № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» |
|  | Постановление Правительства РФ от 22 января 2013 г. N 23"О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов" |
|  | Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 147н (ред. от 29.09.2014) "Об утверждении Макета профессионального стандарта" |
|  | Приказ Минтруда России от 29.04.2013 N 170н "Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта" |
|  | Приказ Минтруда России от 30.09.2014 N 671н "Об утверждении методических рекомендаций по организации профессионально-общественного обсуждения и экспертизы проектов профессиональных стандартов" |
|  | Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" |

 **Приложение 2. Список участников круглых столов в 2015 году, на которых обсуждался проект профессионального стандарта «Врач - биохимик»**

| ФИО участника | Организация | Населенный пункт |
| --- | --- | --- |
| Куликов Евгений Сергеевич | Томская региональная общественная организация "Академия доказательной медицины", президент | г.Томск |
| Кириллова Наталья Александровна | Томская региональная общественная организация "Академия доказательной медицины", член правления | г.Томск |
| Деев Иван Анатольевич | Томская региональная общественная организация "Академия доказательной медицины", член правления | г.Томск |
| Старовойтова Елена Александровна | Томская региональная общественная организация "Академия доказательной медицины", член правления | г.Томск |
| Горева Жанна Толкуновна | Томская региональная общественная организация "Академия доказательной медицины", член правления | г.Томск |
| Грахов Виталий Николаевич | Некоммерческое партнерство «Медицинская Палата Томской области», председатель правления | г.Томск |
| Татаринова Лидия Евгеньевна | Центром по лабораторной диагностике и контролю качества ОГАУЗ «Областной перинатальный центр», заведующая центром | г.Томск |
| Холопов Александр Владимирович | Департамент здравоохранения Томской области, начальник | г.Томск |
| Бойков Вадим Андреевич | Департамент здравоохранения Томской области, заместитель начальника департамента по развитию отрасли | г.Томск |
| Воробьева Елена Викторовна | Департамент здравоохранения Томской области, заместитель начальника департамента по медицинским вопросам | г.Томск |

**Список участников совещания – дня главного врача в 2015 году, на котором обсуждался проект профессионального стандарта «Врач - биохимик»**

| ФИО | Должность | Организация |
| --- | --- | --- |
| Чернов Александр Степанович  | главный врач | ОГБУЗ «Томский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и другими инфекционными заболеваниями» |
| Лукашов Михаил Александрович  | главный врач | ОГАУЗ «Томская областная клиническая больница», главный врач |
| Кудяков Лев Александрович  | главный врач | ОГАУЗ «Томский областной онкологический диспансер» |
| Чуркина Лариса Борисовна | главный врач | ОГБУЗ «Томский областной кожно-венерологический диспансер» |
| Сальников Владимир Алексеевич | главный врач | ОГБУЗ «Областная детская больница» |
| Несветайло Надежда Яковлевна | директор  | ОГБУЗ «Бюро медицинской статистики» |
| Малый Евгений Викторович | главный врач | ОГБУЗ «Томский региональный центр крови» |
| Андреев Сергей Михайлович | главный врач | ОГБУЗ «Томская клиническая психиатрическая больница» |
| Пашкова Елена Николаевна | главный врач | ОГБУЗ «Врачебно-физкультурный диспансер» |
| Крук Евгений Александрович | главный врач | ОГБУЗ «Томский фтизиопульмонологический медицинский центр» |
| Парежев Евгений Анатольевич | начальник  | ОГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Томской области» |
| Редченкова Елена Михайловна | главный врач  | ОГБУЗ «Томский областной наркологический диспансер», |
| Будков Сергей Рэмович | начальник | ОГБУЗ «Патологоанатомическое бюро» |
| Сиянова НинаИвановна | главный врач | ОГКУЗ «Дом ребенка, специализированный для детей с органическим поражением центральной нервной системы с нарушением психики» |
| Левшин Артем Вячеславович | директор  | ОГКУЗ «Территориальный центр медицины катастроф» |
| Домнич Татьяна Владимировна | главный врач | ОГАУЗ «Стоматологическая поликлиника» |
| Евтушенко Ирина Дмитриевна | главный врач | ОГАУЗ «Областной перинатальный центр» |
| Малахова Светлана Владимировна | директор | ОГАУЗ «Центр медицинской и фармацевтической информации» |
| Родионов Николай Валерьевич | главный врач | ОГАУЗ «Станция скорой медицинской помощи» |
| Попадейкин Олег Николаевич | главный врач | ОГАУЗ «Больница скорой медицинской помощи» |
| Зенкин Николай Геннадьевич | главный врач | ОГБУЗ «Больница № 2» |
| Данченко Татьяна Николаевна | главный врач | ОБГУЗ «Медико-санитарная часть № 1» |
| Михленко Алексей Викторович | главный врач | ОГБУЗ «Медико-санитарная часть № 2» |
| Бартфельд Надежда Николаевна | главный врач | ОГАУЗ « Медико-санитарная часть «Строитель» |
| Грахов Виталий Николаевич | главный врач | ОГАУЗ «Межвузовская больница» |
| Музеник Анатолий Юрьевич | главный врач | ОГАУЗ «Поликлиника № 1» |
| Кублинская Марианна Михайловна | главный врач | ОГАУЗ «Поликлиника № 3» |
| Ермаков Алексей Владимирович | главный врач | ОГАУЗ «Поликлиника № 4» |
| Сабынич Валерий Иванович | главный врач | ОГАУЗ «Поликлиника № 8» |
| Исаев Юрий Павлович | главный врач | ОГАУЗ «Поликлиника № 10» |
| Балановский Алексей Павлович  | главный врач | ОГАУЗ «Детская больница №1» |
| Новикова Инна Юрьевна | главный врач | ОГАУЗ «Детская городская больница № 2» |
| Караваев Андрей Викторович | главный врач | ОГАУЗ «Больница скорой медицинской помощи № 2» |
| Каминский Олег Олегович | главный врач | ОГБУЗ «Детская инфекционная больница им. Г.Е.Сибирцева» |
| Линок Елена Алексеевна | главный врач | ОГБУЗ «Центр медицинской профилактики» |
| Заева Ирина Георгиевна | главный врач | ОГБУЗ «Родильный дом № 1» |
| Правдин Олег Георгиевич | главный врач | ОГБУЗ «Родильный дом им. Н.А.Семашко» |
| Агаркова Любовь Аглямовна | главный врач | ОГАУЗ «Родильный дом № 4» |
| Федоров Алексей Геннадьевич | главный врач | ОГБУЗ «Стоматологическая поликлиника № 1» |
| Попова Елена Александровна | главный врач | ОГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника № 1» |
| Выдренко Лилия Викторовна | главный врач | ОГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника № 2» |
| Балановский Павел Алексеевич | главный врач | ОГАУЗ «Детский центр восстановительного лечения» |
| Козлов Вячеслав Геннадьевич | главный врач | ОГАУЗ «Александровская РБ» |
| Домнич Олег Юрьевич | главный врач | ОГБУЗ «Асиновская РБ» |
| Мазур Наталья Александровна | главный врач | ОГБУЗ «Бакчарская РБ» |
| Бакулина Ирина Даниловна | главный врач | ОГБУЗ «Верхнекетская РБ» |
| Хрищенко Любовь Александровна | главный врач | ОГБУЗ «Зырянская РБ» |
| Горлушко Наталья Александровна | главный врач | ОГБУЗ «Каргасокская РБ» |
| Литавин Сергей Николаевич | главный врач | ОГБУЗ «Кожевниковская РБ» |
| Дьякина Наталья Викторовна | главный врач | ОГБУЗ «Колпашевская РБ» |
| Нестеров Виктор Васильевич | главный врач | ОГБУЗ «Кривошеинская РБ» |
| Медведев Андрей Сергеевич | главный врач | ОГБУЗ «Молчановская РБ» |
| Костарев Евгений Петрович | главный врач | ОГБУЗ «Парабельская РБ» |
| Борисов Евгений Вячеславович | главный врач | ОГБУЗ «Первомайская РБ» |
| Чуриков Виталий Викторович  | главный врач | ОГБУЗ «Тегульдетская РБ» |
| Николаева Наталия Николаевна | главный врач | ОГБУЗ «Томская РБ» |
| Еничева Елена Анатольевна  | главный врач | ОГБУЗ «Чаинская РБ» |
| Мазеина Софья Валерьевна | главный врач | ОГБУЗ «Шегарская РБ» |
| Черемных Владимир Геннадьевич | главный врач | ОГАУЗ «Стрежевская городская больница» |
| Андреев Игорь Георгиевич | главный врач | ОГБУЗ «Светленская РБ № 1» |
| Грязнов Станислав Васильевич | главный врач | ОГБУЗ «Лоскутовская РП» |
| Лоскутова Ольга Олеговна | и.о. главного врача | ОГБУЗ «Моряковская участковая больница» |
| Кошель Андрей Петрович | главный врач | Областное государственное автономное учреждения здравоохранения «Медицинский центр им. Г.К. Жерлова» |

**Список участников заседания Совета главных врачей при Департаменте здравоохранения Томской области в 2015 году, на котором обсуждался проект профессионального стандарта «Врач - биохимик»**

| ФИО | Должность | Организация |
| --- | --- | --- |
| Холопов Александр Владимирович | начальник | Департамент здравоохранения Томской области |
| Бойков Вадим Андреевич | заместитель начальника департамента по развитию отрасли | Департамент здравоохранения Томской области |
| Воробьева Елена Викторовна | заместитель начальника департамента по медицинским вопросам | Департамент здравоохранения Томской области |
| Лукашов Михаил Александрович | главный врач, председатель совета Главных врачей | ОГАУЗ «Областная клиническая больница» |
| Будков Сергей Рэмович | начальник | ОГБУЗ «Патологоанатомическое бюро» |
| Рудко Алексей Анатольевич  | главный врач | клиники ФГБНУ «НИИ медицинской генетики» |
| Соломатина Татьяна Васильевна | директор | МО «Здоровье» |
| Костарев Евгений Петрович | главный врач | ОГБУЗ «Парабельская РБ» |
| Сальников Владимир Алексеевич | главный врач | ОГБУЗ «Областная детская больница» |
| Новикова Инна Юрьевна | главный врач | ОГАУЗ «Детская городская больница № 2» |
| Заева Ирина Георгиевна | главный врач | ОГБУЗ «Родильный дом № 1» |

**Список членов профсоюза сотрудников ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, принявших участие в обсуждении стандарта в 2015 году**

| ФИО | Должность | Организация |
| --- | --- | --- |
| Серебров Владимир Юрьевич | Заведующий кафедрой | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Суханова Галина Алексеевна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Степовая Елена Алексеевна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Федорова Татьяна Сергеевна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Канская Наталья Викторовна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Жаворонок Татьяна Васильевна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Иванов Владимир Владимирович | доцент | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Тимин Олег Алексеевич | доцент | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Климентьева Татьяна Константиновна | доцент | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Романова Наталья Викторовна | ассистент | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Жуйкова Наталья Александровна | старший лаборант | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Ковалев Игорь Викторович | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Петрова Ирина Викторовна | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |
| Носарев Алексей Валерьевич | профессор | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России |

**Список участников заседания комиссии Общественной палаты Томской области по вопросам социальной поддержки населения, здравоохранения и культуры в 2015 году, на котором представлен проект профессионального стандарта «Врач - биохимик»**

| ФИО | Должность | Организация |
| --- | --- | --- |
| Сайбединов Шайдула Геляджейтинович | директор | ОГОУ «Губернаторский Светленский лицей» |
| Грахов Виталий Николаевич | главный врач | ОГАУЗ «Межвузовская больница» |
| Барабанщикова Нина Михайловна | директор | ОГАУК «Томская областная универсальная научная библиотека имени А.С. Пушкина» |
| Гречихина Наталья Борисовна | президент | Региональная общественная организация «Федерация подводного спорта Томской области» |
| Киреев Александр Сергеевич | председатель | Томская областная организация Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское Ордена Трудового Красного Знамени общество слепых» |
| Кобелев Николай Васильевич | председатель | Томский областной Совет ветеранов войны, труда, Вооруженных сил и правоохранительных органов |
| Мишагина Лидия Михайловна |  | пенсионер, ЗАТО Северск |
| Непомнящая Наталья Ниловна |  | пенсионер, г. Стрежевой |

**Список ВУЗов и НИИ, участвующих в интернет-обсуждении проекта профессионального стандарта «Врач - биохимик»**

1. г. Москва, ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России заведующая кафедрой биохимии д.б.н., профессор Яровая Г.А.
2. г. Москва, ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Зав. кафедрой биохимии и молекулярной биологии, д.м.н., профессор Шестопалов А. В., доцент Тимин О.А.
3. г. Волгоград, ГБОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России, И.о. зав. каф. клинической лабораторной диагностики с курсом клинической лабораторной диагностики ФУВ д.м.н., профессор Яковлев А.Т., доцент, к.м.н. Загороднева Е.А., ассистент Вахания К.П.
4. г. Уфа, ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России, заведующий кафедрой биологической химии профессор д.м.н. Камилов Ф.Х.
5. г. Челябинск, ГБОУ ВПО Южно-уральский государственный медицинский университет Минздрава России, заведующий кафедрой биологической химии д.б.н, профессор Цейликман В.Э.
6. г. Москва ФГБУ «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н. Бакулева, заведующей отделом клинической лабораторной диагностики профессор, д.м.н. Самсонова Н.Н.
7. г. Кемерово, ФГБНУ НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, заместитель директора по научной и лечебной работе заведующий кафедрой реаниматологии и анестезиологии, ГБОУ ВПО Кемеровская государственная медицинская академия, профессор д.м.н. Григорьев Е.В.

**Список членов Федерального учебно-методического объединения Фундаментальная медицина 30.00.00 область образования «Здравоохранение и медицинские науки», принявших участие в обсуждении профессионального стандарта «Врач - биохимик» в 2016 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Должность | Организация |
| Ткачук Всеволод Арсеньевич | декан факультета фундаментальной медицины, заведующий кафедрой биохимии и молекулярной медицины,председатель ФУМО | МГУ им. М.В.Ломоносова |
| Сазонов Алексей Эдуардович | заместитель проректора,заместитель председателя ФУМО | МГУ им. М.В.Ломоносова |
| Щербакова Лия Ниязовна | доцент кафедры акушерства и гинекологии факультета фундаментальной медицины, ученый секретарь ФУМО | МГУ им. М.В.Ломоносова |
| Арчаков Александр Иванович | научный руководитель | НИИ биомедицинской химии имени В.Н.Ореховича |
| Владимиров Юрий Андреевич | заведующий кафедрой | МГУ, факультет фундаментальной медицины, кафедра медицинской биофизики |
| Галямова Мария Рашитовна | директор кластера биомедицины и биотехнологий  | Технопарк Новосибирского Академгородка |
| Долгов Владимир Владимирович | заведующий кафедрой | Российская Медицинская Академия Последипломного Образования, кафедра клинической лабораторной диагностики |
| Киясов Андрей Павлович | директор Института фундаментальной медицины и биологии | ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет |
| Патрушев Максим Владимирович | директор  | БФУ им. И.Канта, Химико-Биологический институт |
| Середенин Сергей Борисович | директор  | НИИ фармакологии РАМН им. В.В. Закусова |
| Стародубов Владимир Иванович | директор | Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Минздрава России |
| Тюрин Игорь Евгеньевич | заведующий кафедрой | Российская Медицинская Академия Последипломного Образования, кафедра лучевой диагностики, лучевой терапии и медицинской физики |
| Чехонин Владимир Павлович | руководитель отдела фундаментальной и прикладной нейробиологии | Государственный научный центр социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского |
| Шимановский Николай Львович | заведующий кафедрой | РНИМУ им.Н.И.Пирогова, кафедра молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика РАМН П.В.Сергеева |
| Афанасьев Андрей Анатольевич | генеральный директор ООО «Бином»  | Лаборатория функциональной аннотации генома в МФТИ |
| Баранов Андрей Анатольевич | проректор по научно-исследовательской работе, профессор, зав.кафедрой поликлинической терапии и клинической лабораторной диагностики с курсом общей врачебной практики ИПДО | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| Воронцова Инесса Михайловна | доцент кафедры поликлинической терапии и клинической лабораторной диагностики с курсом общей врачебной практики ИПДО, зам.декана лечебного факультета по специальности "Медицинская биохимия" | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| Ганковская Людмила Викторовна | заведующая кафедрой | Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, кафедра иммунологии |
| Гумерова Аниса Азатовна | заместитель директора Института фундаментальной медицины и биологии по образовательной деятельности в области медицины  | ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет |
| Зарубина Татьяна Васильевна | заведующая кафедрой | Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, кафедра "Медицинская кибернетика и информатика" |
| Еремин Илья Игоревич | начальник  | Центр биомедицинских технологий ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации |
| Кумейко Вадим Владимирович | заместитель директора по развитию | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет", Школа биомедицины |
| Кушакова Анна Сергеевна | руководитель биоаналитической лаборатории | ЗАО "БИОКАД" |
| Мошковский Сергей Александрович | заведующий кафедрой | Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, кафедра биохимии |
| Наделяева Ирина Ивановна | заместитель главного врача по качеству оказания медицинской помощи и инновациям  | ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации |
| Осипов Анатолий Николаевич | заведующий кафедрой | Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, кафедра общей и медицинской биофизики  |
| Панов Вадим Олегович | врач-рентгенолог высшей категории, доцент | Российская Медицинская Академия Последипломного Образования, кафедра лучевой диагностики, лучевой терапии и медицинской физики |
| Полевщиков Александр Витальевич | заведующий кафедрой | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет", Школа биомедицины, кафедра фундаментальной медицины |
| Померанцева Екатерина Алексеевна | заведующая лабораторией  | Институт стволовых клеток человека, лаборатория Genetico |
| Пулин Андрей Алексеевич | заведующий лабораторией клеточных технологий  | Центр биомедицинских технологий ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации |
| Сиротина Ольга Борисовна | профессор | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет", Школа биомедицины, кафедра современных методов диагностики и медицинских технологий |
| Суменкова Дина Валерьевна | зав. каф. мед.химии | Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Новосибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| Щелканов Михаил Юрьевич | профессор | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет", Школа биомедицины, кафедра современных методов диагностики и медицинских технологий |
| Щербо Сергей Николаевич | заведующий кафедрой | Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, кафедра клинической лабораторной диагностики |
| Яковлев Павел Андреевич | директор департамента вычислительной биологии | ЗАО "БИОКАД" |

**Приложение 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта
«Врач - биохимик»**

| № | ФИО эксперта | Организация, должность (дата и номер письма) | Структурныйэлемент (раздел, пункт) проекта  | Замечание, предложение | Результат рассмотрения разработ­чиком | Обоснование разработчика |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Гончарова Тамара Александровна | Профсоюз работников здравоохранения РФ, Секретарь ЦК профсоюза - заведующий отделом экономической работы и оплаты труда аппарата Профсоюза (01.10.2014 № 01-03Г/518) | Возможные наименования должностей |  привести в соответствие с Номенклатурой должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденной приказом Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н: | Принято |  Внесена должность врач клинической лабораторной диагностики |
|  |  |  | Требования к опыту практической работы | привести в соответствие с Квалификационными характеристиками, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541 и профессиональном стандарте «Врач - биохимик» рассмотреть целесообразность включения в указанный раздел требования о научных трудах, участия в научных мероприятиях, публикациях ( возможно - это требование к квалификации?) | Принято | Внесено критерии профессионального роста |
|  |  |  |  Требования к уровню подготовки и образования: |  - по врачу судебно-медицинскому эксперту - привести в соответствие с Квалификационными характеристиками, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н; | Принято | Удалили ОТФ связанную с судебной медициной |
|  |  |  | Уровни квалификации | рассмотреть возможность повышения уровня квалификации для врача - биохимика по ОТФ 3.1 и 3.2. ( категории научных работников); ТФ 3.3.11 - зав. клинико-диагностической лабораторией ; ОТФ 3.6.- ассистент, преподаватель, ст. преподаватель;  | Принято | Удалили должности ассистента и выше, т.к. требуется опыт работы |
|  |  |  | Другие характеристики | Оценить необходимость включения ряда позиций в данном разделе. Предусмотреть единство подходов к формированию этого раздела по категориям специалистов. | Принято | Оставили две ОТФ |
|  |  |  | Особые условия допуска к работе | уточнить, на каком основании представление указанной выше информации предусмотрено в стандарте «Врач - биохимик» в ОТФ 3.4.;уточнить требование о наличии сертификата по медицинской специальности для научных работников и руководителей | Частично принято | Техническая ошибкаПодтверждением медицинской в |
|  |  |  | Общие замечания по формированию ряда стандартов | Представляется целесообразным дополнительно рассмотреть вопрос об объединении в одном стандарте «Врач - биохимик» должностей научных работников, врачебного персонала и категорий преподавателей.Отражение работников, осуществляющих принципиально разные виды деятельности (научная, медицинская, педагогическая ), в структуре одной обобщенной трудовой функции, нечеткая дифференциация трудовых действий может привести к проблемам при последующем применении профстандартов в рамках формирования трудовых отношений с работниками. Кроме того, необходимо иметь в виду, что в настоящее время разрабатываются профстандарты по видам научной и педагогической деятельности, в рамках которых будут предусмотрены специфические требования к занятию этих должностей и трудовые функции, трудовые действия специалистов. | Отклонено | Одной из задач создания профессионального стандарта «Врач – биохимик» является его взаимосвязь с образовательным стандартом по этой специальности. Формируемые компетенции образовательного стандарта позволяют выпускникам специальности медицинская биохимия заниматься научно-исследовательской деятельностью, диагностической и преподавательской деятельностью. Согласно требованиям ФГОС к учебному процессу рекомендуется привлекать работников практического здравоохранения. А разработка новых технологий в научно-исследовательских учреждениях может использоваться не только в Оставили только две ОТФ |
|  |  |  | Обобщенные трудовые функции, трудовые функции, трудовые действия | По должностям руководителей разного уровня сформулировать трудовые действия, связанные с обеспечение трудовых прав работников в соответствии с действующим трудовым законодательством в части режима труда и отдыха, оплаты труда, оценки результатов и эффективности труда отдельных категорий медперсонала врач - биохимик  | Принято |  ОТФ удалены |
|  |  |  | Требования к образованию и обучению | Указать повышение квалификации | принято | Добавлено «Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности» |
|  |  |  | ЕТКС[[1]](#endnote-1) или ЕКС[[2]](#endnote-2) | Т.к. ЕТКС в данном проекте не используется, а ЕКС кодов не содержит, надо ставить прочерк. | принято |  |
|  |  |  | Необходимые знания | Не указано необходимость знания нормативной базы | принято | Добавлено «Знание законодательной и нормативно-правовой базы в области научных исследований» |
|  |  |  | Другие характеристики | Указать соблюдение этических норм | принято | Добавлено «Соблюдение норм деловой и научной этики Самодисциплина, самоконтроль, инициативность, ответственность, стремление к профессиональному росту» |
|  |  |  | Трудовые действия | Указать соблюдение трудовых прав работников | принято | Обеспечивать реализацию трудовых прав работников в соответствии с действующим трудовым законодательством в части режима труда и отдыха, оплаты труда, оценки результатов и эффективности труда |
|  |  |  | Обобщенная функции | Оставить одну обобщенную функцию: Оказание медицинской помощи по специальности медицинская биохимия» | принято |  Внесены три трудовые функции1.Клинико-лабораторная диагностика2.Ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни3.Организационно-управленческая деятельность |
|  |  |  | Трудовые функции | Указать основные трудовые функции, обязательно включить организационно управленческую деятельность | принято |  |
|  | д.б.н., профессор, зав.кафедрой биохимии РМАПО Яровая Галина Алексеевна |  | в раздел «Трудовые действия»  | к перечню систем для выявления изменений биохимических показателей добавить сердечно-сосудистую, кроветворную, нервную и костно-мышечную системы | принято | Добавлено «сердечно-сосудистую, кроветворную, нервную и костно-мышечную системы» |
|  |  |  | В разделе «необходимые умения» | к измерению содержания аналитов добавить показатели нуклеотидного обмена | принято | Внесено Измерять содержание аналитов белкового, нуклеотидного, углеводного и липидногообменов, активность ферментов, показатели водно-минерального обмена,кислотно-основного равновесия |
|  |  |  | В разделе «необходимые знания»  | «Молекулярно-биохимические……….» заменить на «молекулярно-клеточные ….» или «молекулярно-биологические механизмы» или оставить «молекулярные» или «биохимические | принято | Заменено на «молекулярно-биологические механизмы» |
|  |  |  | «необходимые знания» | после пункта «ключевые алгоритмы» добавить пункты, отражающие современные аспекты молекулярной медицины | учтено |  |
|  | Обсуждение профессионального стандарта на первом заседании учебно-методического объединения Фундаментальная медицина 30.00.00 область образования «Здравоохранение и медицинские науки», 20.07.2016, МГУ им. М.В.Ломоносова |  | Пояснительная записка | Добавить в перечень ординатур специальности: бактериология, вирусология, лабораторная генетика (согласно приказа Минздрава России от 08.10.2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»») | принято | Удалена строка "Траектория профессионального развития специалиста |
|  |  |

Ректор

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,

д-р мед. наук, профессор О.С.Кобякова

**Приложение 4. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта**

| № п/п | Организация | Должность уполномоченного лица | ФИО уполномоченного лица | Подпись уполномоченного лица |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России | Ректор, д-р мед. наук, профессор | Кобякова Ольга Сергеевна |  |
|  | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России | Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии, д-р мед. наук | АкбашеваОльга Евгеньевна |  |
|  | ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России | Профессор кафедры факультетскойпедиатрии с курсом детских болезнейлечебного факультета, д-р мед. наук | Деев Иван Анатольевич |  |
|  | СМС «Национальная Медицинская Палата» | Президент | Рошаль Леонид Михайлович |  |
|  | Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины» | Президент  | Кочетов Анатолий Глебович |  |

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. [↑](#endnote-ref-1)
2. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-2)