

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2022 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области эмбриологии

--

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	3
3.1. Обобщенная трудовая функция	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	8

I. Общие сведения

Осуществление медицинской деятельности в области эмбриологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение эмбриологического этапа программ вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ)

Группа занятий:

2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы	-	
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.90	Деятельность в области медицины прочая
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение эмбриологического этапа программ ВРТ	7/8	Выполнение эмбриологических методов в программах ВРТ	А/01.8	8
			Контроль качества выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ	А/02.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала	А/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение эмбриологического этапа программ ВРТ		Код	А	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Эмбриолог ^{3,4}					
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование бакалавриат по одной из направлений подготовки: «Биология», «Почвоведение», «Биотехнология», «Зоотехния», «Экология и природопользование»⁵ и магистратура по направлениям подготовки: «Биология», «Биотехнология», «Зоотехния»⁵</p> <p>или</p> <p>высшее образование специалитет по одной из специальности: «Биоинженерия и биоинформатика», «Фундаментальная и прикладная биология», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Ветеринария», «Лечебное дело», «Педиатрия»⁵,</p> <p>или</p> <p>высшее образование специалитет по одной из специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Фармация» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности: «Клиническая лабораторная диагностика» или «Лабораторная генетика»⁵,</p> <p>или</p> <p>профессиональная переподготовка по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или «Лабораторная генетика» при наличии подготовки в интернатуре и(или) ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки⁶,</p> <p>или</p> <p>высшее образование бакалавриат, магистратура или специалитет по непрофильным направлениям подготовки</p>					
Требования к опыту практической работы	Для специалистов, получивших образование бакалавриат, магистратура или специалитет по непрофильным направлениям подготовки до 2017 г. – стаж не менее 3 лет в должности «эмбриолог», «биолог», «врач клинической лабораторной диагностики» в медицинских организациях (структурных подразделениях), имеющих лицензию на осуществление медицинской деятельности, предусматривающей выполнение работ (оказание услуг) по акушерству и гинекологии (использованию вспомогательных репродуктивных технологий) ⁴					
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу)					

допуска к работе	и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ^{7, 8} Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью ⁹
Другие характеристики	С целью профессионального роста: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) в соответствии с направлением профессиональной деятельности; - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных ВРТ-лабораториях; - участие в научно-образовательных мероприятиях. Соблюдение принципов этики и деонтологии в работе с биологическим материалом и данными пациентов ¹⁰ .

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС ¹¹	-	Эмбриолог
	-	Врач клинической лабораторной диагностики
ОКПДТР ¹²	23690	Лаборант
	20321	Биолог
	20463	Врач-специалист
ОКСО ¹³	1.06.03.01	Биология
	1.06.04.01	Биология
	2.19.03.01	Биотехнология
	2.19.04.01	Биотехнология
	4.36.03.02	Зоотехния
	4.36.04.02	Зоотехния
	1.06.05.01	Биология и биоинформатика
	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.36.05.01	Ветеринария
	3.31.05.01	Лечебное дело
3.31.05.02	Педиатрия	

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение эмбриологических методов в программах ВРТ	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка качества гамет и эмбрионов: оценка качества эмбриона
	Обработка и подготовка гамет к оплодотворению, оплодотворение и культивирование эмбрионов
	Криоконсервация и размораживание гамет, эмбрионов
	Обеспечение и контроль за хранением гамет, эмбрионов при криоконсервации
	Осуществление манипуляций с гаметами и эмбрионами в лечебных целях
	Подготовка эмбрионов к переносу в полость матки
Необходимые умения	<i>?Спермограмма</i>
	Обработка спермы для проведения оплодотворения
	Идентификация и оценка зрелости ооцита
	Обработка ооцитов для проведения оплодотворения
	Криоконсервация гамет (ооцитов, сперматозоидов)
	Размораживание гамет (ооцитов, сперматозоидов)
	Осуществление оплодотворения ооцитов: <ul style="list-style-type: none"> • экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) • инъекция сперматозоида в цитоплазму ооцита (ИКСИ) • <i>?инъекция сперматозоида, отобранного по физиологическому признаку, в цитоплазму ооцита (ПИКСИ)</i> • <i>?инъекция сперматозоида, отобранного по морфологическому признаку, в цитоплазму ооцита (ИМСИ)</i>
	Культивирование эмбриона
	Криоконсервация эмбриона
	Размораживание эмбриона
	<i>?Осуществление манипуляций с ооцитами в лечебных целях: биопсия полярного тельца ооцита</i>
	Осуществление манипуляций с эмбрионами в лечебных целях: вспомогательный хетчинг (рассечение блестящей оболочки эмбриона) <i>?биопсия бластомера эмбриона</i> биопсия трофэктодермы эмбриона
	Подготовка эмбрионов к переносу в полость матки
	Подготовка и работа с необходимым медицинским оборудованием, медицинскими изделиями и расходными материалами для эмбриологического этапа программ ВРТ. Контроль за работой оборудования.
	Консультирование врачей-специалистов по методам проведения исследований и манипуляций эмбриологического этапа, показаниям и противопоказаниям к их выполнению, интерпретации результатов эмбриологического этапа программ ВРТ
Ведение документации эмбриологического этапа программ ВРТ	
Необходимые знания	Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об охране здоровья граждан в Российской Федерации»
	Порядок использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению
	Основы эмбриологии, клеточной и молекулярной биологии, биохимии, генетики
	Правила и способы получения сперматозоидов из эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев для эмбриологических процедур

	Методы оценки эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев
	Методы оценки ооцитов
	Методы обработки, криоконсервации и размораживания эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев
	Методы криоконсервации и размораживания ооцитов
	Методы оплодотворения
	Основы культивирования эмбрионов
	Методы криоконсервации и размораживания эмбрионов
	Основы работы с жидким азотом и парами, принципы устройства криохранилищ
	Основы проведения манипуляций с ооцитами и эмбрионами в лечебных целях
	Перечень и назначение необходимых медицинских изделий и расходных материалов для выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ
	Правила эксплуатации медицинского оборудования и оргтехники
	Правила техники безопасности и охраны труда
	Правила пожарной безопасности
	Правила врачебной тайны
	Правила введения научной, клинической и лабораторной документации, принципы работы с базами данных.
	Правила санитарно-эпидемиологического режима в эмбриологических лабораториях
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка стандартных операционных процедур (СОП) по обеспечению качества эмбриологического этапа программ ВРТ
	Организация и проведение контроля качества работы эмбриологической лаборатории
Необходимые умения	Разработка СОП эмбриологического этапа программ ВРТ на основании необходимых знаний и умений в соответствии с трудовой функцией 3.1.1.
	Внедрение разработанных СОП эмбриологического этапа программ ВРТ в работу эмбриологических лабораторий
	Анализ выполнения СОП эмбриологического этапа программ ВРТ
	Подготовка и работа с необходимым медицинским оборудованием, медицинскими изделиями и расходными материалами для эмбриологического этапа программ ВРТ. Контроль за работой

	оборудования.
	Заполнение документации эмбриологического этапа программ ВРТ
	Оценка и анализ параметров безопасности пациентов при выполнении эмбриологического этапа программ ВРТ
Необходимые знания	Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об охране здоровья граждан в Российской Федерации»
	Порядок использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению
	Основы эмбриологии, клеточной и молекулярной биологии, биохимии, генетики
	Правила и способы получения сперматозоидов из эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев для эмбриологических процедур
	Методы оценки эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев
	Методы оценки ооцитов
	Методы обработки, криоконсервации и размораживания эякулята, тканей яичка и семявыносящих канальцев
	Методы криоконсервации и размораживания ооцитов
	Методы оплодотворения
	Основы культивирования эмбрионов
	Методы криоконсервации и размораживания эмбрионов
	Основы работы с жидким азотом и парами, принципы устройства криохранилищ
	Основы проведения манипуляций с ооцитами и эмбрионами в лечебных целях
	Перечень и назначение необходимых медицинских изделий и расходных материалов для выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ
	Правила эксплуатации медицинского оборудования и оргтехники
Формы федерального статистического наблюдения	
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа				

	Обеспечение конфиденциальности персональных данных пациентов и результатов исследований
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персонала
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей персоналом, находящимся в распоряжении
	Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «акушерство и гинекология», в том числе в форме электронного документа
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении персонала
	Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийская общественная организация «Российское общество акушеров-гинекологов», город Москва
Президент Серов Владимир Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация репродукции человека», город Санкт-Петербург
2	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В. И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
3	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва

4	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591) и от 4 сентября 2020 г. № 939н (зарегистрирован Минюстом России 1 октября 2020 г., регистрационный № 60181).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 23.10.2010 г. №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"

⁵ Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. №1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с изменениями и дополнениями)

⁶ Приказ Минздрава России от 08.10.2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 4 сентября 2020 года).

⁷ Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

⁸ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г. регистрационный № 62278).

⁹ статья 351.1 Трудового кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 29, ст. 4356).

¹⁰ Статья 13 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2020 г., № 52, ст. 8584).

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹² Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.