

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель Министра здравоохранения  
Российской Федерации С.А. Краевой

" 19 " 12 2014

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Дзильяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(наименование федерального государственного учреждения)

на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов \*

### ЧАСТЬ 1

(формируется при установлении государственного задания одновременно на выполнение государственной услуги (услуг) и работы (работ) и содержит требования к оказанию государственной услуги (услуг))

РАЗДЕЛ 1 \_\_\_\_\_ не формируется  
(при наличии 2 и более разделов)

## ЧАСТЬ 1

(формируется при установлении государственного задания одновременно на выполнение государственной услуги (услуг) и работы (работ) и содержит требования к оказанию государственной услуги (услуг))

### РАЗДЕЛ 2 Реализация образовательных программ (при наличии 2 и более разделов)

1. Наименование государственной услуги: Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
2. Потребители государственной услуги:
3. Показатели, характеризующие объем и (или) качество государственной услуги:
  - 3.1. Показатели, характеризующие качество государственной услуги

Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Значения показателей качества государственной услуги				Источник информации о значении показателя (исходные данные для ее расчета)
			отчетный финансовый год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	

3.2. Объем государственной услуги (в натуральных показателях)

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателей объема государственной услуги				Источник информации о значении показателя
		отчетный финансовый год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	
1. число обучающихся (чел.)	физические лица		3	3	3	

4. Порядок оказания государственной услуги

4.1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок оказания государственной услуги:

4.2. Порядок информирования потенциальных потребителей государственной услуги

Способ информирования	Состав размещаемой информации	Частота обновления информации
-----------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Основания для досрочного прекращения исполнения государственного задания:

6. Предельные цены (тарифы) на оплату государственной услуги в случаях, если федеральным законом предусмотрено их оказание на платной основе

6.1. Нормативный правовой акт, устанавливающий цены (тарифы) либо порядок их установления:

6.2. Орган, устанавливающий цены (тарифы)

6.3. Значения предельных цен (тарифов)

Наименование услуги	Цена (тариф), единица измерения
---------------------	---------------------------------

7. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием услуги
----------------	---------------	---

8. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

8.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

Наименование показателя	Единица измерения	Значение, утвержденное в государственном задании на отчетный период	Фактическое значение за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированных значений	Источник информации о фактическом значении показателя
-------------------------	-------------------	---	---	--	---

8.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

8.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

9. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

## ЧАСТЬ 1

(формируется при установлении государственного задания одновременно на выполнение государственной услуги (услуг) и работы (работ) и содержит требования к оказанию государственной услуги (услуг))

### РАЗДЕЛ 3 Реализация образовательных программ (при наличии 2 и более разделов)

1. Наименование государственной услуги: Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ ординатуры;
2. Потребители государственной услуги:
3. Показатели, характеризующие объем и (или) качество государственной услуги:
  - 3.1. Показатели, характеризующие качество государственной услуги

Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Значения показателей качества государственной услуги				Источник информации о значении показателя (исходные данные для ее расчета)
			отчетный финансовый год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	

### 3.2. Объем государственной услуги (в натуральных показателях)

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателей объема государственной услуги				Источник информации о значении показателя
		отчетный финансовый год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	
1. число обучающихся (чел.)	физические лица		12	12	12	12

### 4. Порядок оказания государственной услуги

4.1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок оказания государственной услуги:

4.2. Порядок информирования потенциальных потребителей государственной услуги

Способ информирования	Состав размещаемой информации	Частота обновления информации
-----------------------	-------------------------------	-------------------------------

5. Основания для досрочного прекращения исполнения государственного задания:

6. Предельные цены (тарифы) на оплату государственной услуги в случаях, если федеральным законом предусмотрено их оказание на платной основе

6.1. Нормативный правовой акт, устанавливающий цены (тарифы) либо порядок их установления:

6.2. Орган, устанавливающий цены (тарифы)

6.3. Значения предельных цен (тарифов)

Наименование услуги	Цена (тариф), единица измерения
---------------------	---------------------------------

7. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием услуги
----------------	---------------	---

8. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

8.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

Наименование показателя	Единица измерения	Значение, утвержденное в государственном задании на отчетный период	Фактическое значение за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированных значений	Источник информации о фактическом значении показателя
-------------------------	-------------------	---	---	--	---

8.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

8.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

9. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

ЧАСТЬ 2

(формируется при установлении государственного задания одновременно на выполнение государственной услуги (услуг) и работы (работ) и содержит требования к выполнению работы (работ))

РАЗДЕЛ 2

(при наличии 2 и более разделов)

1. Наименование государственной работы Проведение прикладных научных исследований, в том числе проведение клинических и доклинических исследований

2. Характеристика работы

Наименование работы	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
		отчетный год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	2-й год планового периода
<p>Разработка керамического эндопротеза коленного сустава</p> <p>1.</p>	<p>1. Экспериментальное моделирование процессов репаративной регенерации при взаимодействии системы керамоимплантат - метафиз трубчатой кости.</p> <p>2. Испытание компонентов керамических эндопротезов (трибохимические показатели).</p> <p>3. Разработка показаний и методики применения керамического эндопротеза коленного сустава.</p> <p>4. Разработка методов интегральной оценки исходов лечения.</p> <p>5. Разработка модельного ряда керамических пар трения для металлических протезов КС.</p> <p>6. Разработать модельный ряд типоразмеров цельнокерамического протеза коленного сустава.</p>			статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.)
<p>Разработка керамических имплантатов-эндофиксаторов для передней стабилизации и реконструкции позвоночника</p> <p>2.</p>	<p>1. Изучение особенностей взаимодействия имплантат-кость-окружающие ткани на основе данных морфологических исследований и данных лучевой диагностики.</p> <p>2. Разработка показаний к применению керамических имплантатов для реконструкции субаккального уровня шейного отдела позвоночника.</p> <p>3. Разработка методики применения керамических имплантатов-фиксаторов.</p> <p>4. Разработка методов интегральной оценки исходов лечения с применением керамических имплантатов-фиксаторов.</p> <p>5. Разработка клинической технологии применения керамических имплантатов.</p> <p>6. Разработка набора базового инструментария для имплантации и удаления керамических имплантатов-фиксаторов.</p> <p>7. Разработка комплекта имплантатов-эндофиксаторов из керамики для передней фиксации субаккального уровня шейного отдела позвоночника.</p>			Экспериментальный образец (2 ед.)	Экспериментальный образец (9 ед.), статья (2 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.)
<p>Молекулярно-генетические факторы дифференцировки клеток хондрогенного ряда и производных нервного гребня и их роль в патогенезе идиопатического сколиоза. Коррекция ортопедической патологии методом клеточной и тканевой инженерии (в эксперименте)</p> <p>3.</p>	<p>1. Исследовать экспрессию генов-кандидатов (NF-1, NCAM, Pax3 и др.) в хондробластах больших идеопатическим сколиозом методом ПЦР в реальном времени.</p> <p>2. Исследовать генофотип клеток пластинок роста тел позвонков больших сколиозом методами молекулярной биологии (флуоресцентной иммуногистохимии, сканирующей и трансисционной микроскопией).</p> <p>3. Получить хондро- и остеоциты на основе хондрогенных клеток.</p> <p>4. Провести трансдифференцировку трехмерного хондротрансплантата в остеогенный трансплантат при культивировании путем добавления в питательную среду факторов роста.</p> <p>5. На экспериментальных моделях артериальных дефектов травматического повреждения костей черепа, нижней челюсти и спинного мозга осуществить трансплантацию тканеинженерных конструкций.</p> <p>6. Оценить эффективность регенераторных процессов при применении соответствующих тканеинженерных конструкций в эксперименте.</p>			статья (3 ед.)	статья (3 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.), статья (3 ед.)



4.	Комбинированная иммунотерапия злокачественных глиом головного мозга (онкология, иммунология)	<p>1. Оценить отдаленные результаты комбинированного лечения больных злокачественными супратенториальными глиомами с и без использования комбинированной терапии.</p> <p>2. Разработать протокол комбинированной иммунотерапии с использованием аутологических дендритных клеток для проведения адъювантных методов лечения злокачественных глиом головного мозга.</p> <p>3. Оценить эффективность комбинированной терапии больных злокачественными глиомами с использованием иммуноотрапелвических подходов.</p>	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)
5.	Разработка персонализированных имплантатов из биосовместимого полимерного материала на основе метода трехмерного моделирования (3D) и печати для проведения реконструктивных операций на костях лицевого и мозгового отделов черепа	<p>1. Разработать технологию создания и использования персонализированных имплантатов с использованием методов 3D-проектирования и печати.</p> <p>2. Разработать прототипы имплантатов на 3D-принтере на основе созданных виртуальных моделей.</p> <p>3. Разработать имплантаты из биосовместимого полимерного материала.</p> <p>4. Провести клинические испытания созданных персонализированных имплантатов.</p>	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.), статья (1 ед.)
6.	Создание тест-системы на основе ДНК-микрочипа для выявления генетической предрасположенности к заболеваниям сколиозами различной этиологии	<p>1. Провести исследование верифицированных групп пациентов клиники Новосибирского НИИТО со сколиозами разной этиологии из Сибирского региона для поиска специфичных для региона генетических маркеров сколиозов.</p> <p>2. Оценить статистическую достоверность связи выявленных специфичных маркеров с определенными формами сколиозов.</p> <p>3. Определить оптимальный список генетических маркеров, наиболее полно отражающий результаты проведенных исследований.</p> <p>4. Создать прототип ДНК-микрочипа для выявления генетической предрасположенности к идиопатическим и врожденным сколиозам.</p> <p>5. Разработать лабораторно-технологический регламент создания ДНК-микрочипа и его обработки при проведении анализа.</p> <p>6. Провести испытания биочипа на выборках пациентов со сколиозами разной этиологии в соответствии с ГОСТ.</p>	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	статья (2 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.)
7.	Создание корригирующей ортопедической обуви для лечения спастических деформаций стоп в комплексном лечении детей с детским церебральным параличом	<p>1. Определить группу исследования по критериям (возраст, степень неврологического дефицита по классификации GMFCS, форма ДЦП, тип спастической установки или деформации).</p> <p>2. Провести функциональный анализ спастической эквинно-плано-вальгусной и эквинно-варо-аддукционной деформации стоп с использованием электронейромиографии с вызванными потенциалами и подометрии.</p> <p>3. Разработать вариант корригирующей обуви с опробацией в группе наблюдения (n=20) и сроком наблюдения не менее шести месяцев.</p> <p>4. Вынести изменения при выявлении недостатков в ношении или достижении коррекции деформации стоп.</p>	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	статья (1 ед.)	Экспериментальный образец (1 ед.)

<p>8. Применение биополимерных биодеградируемых гидрогелевых носителей и сорбентов для нейтрализации паразитической патогенной микробной поверхности имплантируемых устройств и систем</p>	<p>1. Разработать нетоксичный биополимерный биодеградируемый гидрогелевый носитель, предназначенный для заполнения пространств вокруг имплантируемых изделий и систем медицинского назначения, обладающий заданными свойствами: противoadгезивными, терапевтическими, антибактериальными, остеогенерирующими.</p> <p>2. Изучить качественные и количественные характеристики разработанного биополимерного биодеградируемого гидрогелевого носителя и его функциональную активность в пределах заданных свойств.</p> <p>3. Выбрать оптимальный сорбент(ы) для заполнения искусственных полостей в мягких тканях и санации хирургических ран, допускающей одновременное применение с разрабатываемым биополимерным биодеградируемым гидрогелевым носителем с заданными свойствами.</p> <p>4. Сформировать терапевтический комплекс из биополимерного биодеградируемого гидрогелевого носителя с заданными свойствами и сорбентов, предназначенный для санации хирургических ран.</p> <p>5. Оценить биологические характеристики (жизнеспособность, подсчет колониеобразующих единиц, оценка адгезивных свойств, способность к формированию биопленок) культур микроорганизмов с наибольшими детерминантами вирулентности, вызывающих колонизацию имплантируемых изделий и систем медицинского назначения, после контакта с терапевтическим комплексом в условиях <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> в эксперименте.</p> <p>6. Определить в эксперименте <i>in vivo</i> пригодность терапевтического комплекса для предупреждения адгезии патогенной микробной флоры и ее элиминации в ходе моделирования инфекции области хирургического вмешательства при условии наличия имплантируемого изделия медицинского назначения.</p> <p>7. Оценить безопасность и эффективность терапевтического комплекса из биополимерного биодеградируемого гидрогелевого носителя и сорбентов с заданными свойствами, выявить основные виды негативных влияний, связанные с данными видами воздействий на исследуемые объекты в эксперименте.</p>	<p>статья (1 ед.)</p>	<p>статья (1 ед.)</p>	<p>Экспериментальный образец ( 1 ед), статья (2 ед.)</p>
<p>9. Разработка модели специализированной вертебрологической помощи пациентам с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника</p>	<p>1. Определить преимущества минимально-инвазивных декомпрессивно-стабилизирующих вмешательств при дегенеративно-дистрофических заболеваниях поясничного отдела позвоночника в сравнении с традиционными видами хирургических вмешательств.</p> <p>2. Экономически обосновать применение минимально-инвазивных методов декомпрессивно-стабилизирующих операций при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника.</p> <p>3. Разработать модель и принципы организации оказания специализированной минимально-инвазивной хирургической помощи пациентам с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника.</p> <p>4. Оценить эффективность предложенной модели специализированной вертебрологической помощи пациентам с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями поясничного отдела позвоночника.</p>	<p>статья (1 ед.)</p>	<p>статья (2 ед.)</p>	<p>статья (2 ед.)</p>

	<p>1. Изучить и сравнить существующие отечественные и зарубежные подходы к восстановительному лечению и реабилитации отдельных групп пациентов, оценить эффективность различных методов восстановления лечебного процесса, возможности использования технологий в дистанционном режиме.</p> <p>2. Оценить возможности индивидуализированного подхода к организации процесса реабилитации, к определению реабилитационного потенциала пациента, разработке программ реабилитации в зависимости от типа заболевания, травмы или хирургического вмешательства и данных анамнеза.</p> <p>3. Сформировать медицинские показания для применения аппаратно-программных средств дистанционной двигательной реабилитации с учетом персональных параметров пациентов для назначения индивидуального восстановительного лечения.</p> <p>4. Разработать технологию восстановительного лечения в дистанционном режиме, показатели эффективности и оценочные шкалы для подбора различных режимов работы элементов комплекса аппаратно-программных средств на основе персонализированного подхода к пациенту.</p>	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)
--	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания  
прекращение деятельности учреждения

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за исполнением государственного задания  Минздрав России
1. Камеральная проверка	не реже 1 раза в год	
5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания		

5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания	Фактические результаты, достигнутые в отчетном финансовом году	Источник информации о фактически достигнутых результатах
1. Статья - 10 ед.	отчет, результаты проверки	отчет, результаты проверки
2. Экспериментальный образец - 2 ед.	отчет, результаты проверки	отчет, результаты проверки
3. Промежуточный отчет - 1 ед.	отчет, результаты проверки	

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания  
1 раз в полгода

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

ЧАСТЬ 2

(формируется при установлении государственного задания одновременно на выполнение государственной услуги (услуг) и работы (работ) и содержит требования к выполнению работы (работ))

РАЗДЕЛ 3 Экспериментальные разработки  
(при наличии 2 и более разделов)

1. Наименование государственной работы Изучение остеогенных свойств костно-пластического материала из деминерализованной аллоексти

2. Характеристика работы

Наименование работы	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
		отчетный год	текущий финансовый год	очередной финансовый год	1-й год планового периода	2-й год планового периода
1. Изучение остеогенных свойств костно-пластического материала из деминерализованной аллоексти	<p>1. Изучить структурно-функциональные характеристики аллогенных костных фрагментов после различных видов предварительной технологической обработки.</p> <p>2. В экспериментах in vivo изучить остеондуктивные и остеокондуктивные свойства фрагментов аллоексти после различных видов предварительной технологической обработки.</p> <p>3. На модели ортопедической имплантации изучить процессы репаративного остеогенеза при использовании деминерализованной аллоексти.</p> <p>4. Провести токсикологические испытания костно-пластического материала из деминерализованной аллоексти.</p> <p>5. Провести комплекс доклинических исследований костно-пластического материала из деминерализованной аллоексти и анализ полученных результатов.</p>	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Протокол исследования (1 ед)		

<p>Разработка способа получения остеотрансплантата для ревизионного эндопротезирования тазобедренных суставов</p> <p>2.</p>	<p>1. Разработать стандартизованную технологию обработки костных фрагментов с последующим изготовлением из них остеотрансплантатов для костной пластики.</p> <p>2. Составить алгоритм действий для подготовки головок бедренных костей и разработать пакет документов для обеспечения данного процесса согласно нормам медицинского права.</p> <p>3. Разработать программное обеспечение для процесса заготовки головок бедренных костей, позволяющее создать карту теку донаоров и реципиентов аллокостных трансплантатов и систематизировать отчетность.</p> <p>4. Изучить возможность использования костных трансплантатов из головок бедренной кости у пациентов при ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава.</p>		Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)	Промежуточный отчет (1 ед)
---	---	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания  
прекращение деятельности учреждения

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

<p>Формы контроля</p> <p>1. Камеральная проверка</p> <p>5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания</p> <p>5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания</p>	<p>Периодичность</p> <p>не реже 1 раза в год</p> <p>Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за исполнением государственного задания</p> <p>Минздрав России</p>
---	--

<p>Результат, запланированный в государственном задании на отчетный финансовый год</p> <p>1. Протокол исследования - 1 ед.</p> <p>2. Промежуточный отчет - 1 ед.</p> <p>5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания 1 раз в полгода</p> <p>5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания</p>	<p>Источники информации о фактически достигнутых результатах</p> <p>отчет, результаты проверки</p> <p>отчет, результаты проверки</p>
---	--

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания