

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**ПЛАН**  
**подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные**  
**результаты диссертации**

Группа научных специальностей 1.5. Биологические науки

Научная специальность 1.5.4. Биохимия

Курс 1-4 Семестры I-VIII

Консультации (контактная работа) 99 часов

Самостоятельная работа 2097 часов

Общая трудоемкость 61 зач. ед / 2196 часов

Форма обучения очная

План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, составлен в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» и приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

**Составители плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:**

Якубова И.Ш. – д.м.н., профессор, председатель методической комиссии по программам аспирантуры, профессор кафедры профилактической медицины и охраны здоровья;  
Аликбаева Л.А. – д.м.н., профессор, заведующий отделом аспирантуры и докторантуры, заведующий кафедрой общей и военной гигиены

**СОГЛАСОВАНО:**

с учебно-методическим отделом

« 24 » февраля 2022 г.

Заведующий отделом  М.В. Синельникова

Принято ученым советом университета

« 25 » февраля 2022 г.

Ученый секретарь.  Е.А. Трофимов

## **1. Цели и задачи выполнения Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

### **1.1. Цель и задачи подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

**Цель** – представить самостоятельно выполненную и логически завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

**Задачи** подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:

- обосновать и сформулировать актуальность темы диссертации;
- обосновать степень разработанности темы;
- сформулировать цель и задачи исследования;
- обосновать научную новизну исследования;
- обосновать и сформулировать теоретическую и практическую значимость результатов исследования;
- осуществить выбор методологии и методов исследования;
- сформулировать основные положения, выносимые на защиту;
- оценить степень достоверности и апробации результатов;
- изложить основное содержание работы по главам;
- сформулировать заключение;
- сформулировать выводы и практические рекомендации;
- сформулировать перспективы дальнейшей разработки темы;
- оформить список литературы.
- подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

### **1.2. Место в структуре ОПОП Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:**

План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, относится к Научному компоненту программы подготовки в аспирантуре, который планируется реализовать в I - VI семестрах.

## **2. Планируемые результаты**

### **Требования к этапам реализации Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

Аспиранты, выполнившие План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, должны обладать:

#### **знаниями:**

- современное состояние науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи (в соответствии с темой исследования);
- методы поиска научной и технической информации по теме диссертации;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- требования к оформлению диссертации и публикаций.

**умениями:**

- формулировать цели и задачи научного исследования;
- выбирать и обосновывать методики исследования;
- работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми для анализа научных данных;
- анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- оформлять результаты научных исследований в формате диссертации.
- оформлять результаты научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
- анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований.

**навыками:**

- представления самостоятельно выполненной и логически завершенной научно-квалификационной работы, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;
- публикации результатов научных исследований в рецензируемых российских научных изданиях и в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, а также заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

### 3. Содержание Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

#### 3.1. Объем Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Всего	Распределение нагрузки по годам и семестрам обучения							
	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8
61з.е./ 2196 час, в том числе	206	198	165	245	210	360	236	576
Самостоя тельная работа 2097 час.	191	188	156	235	200	350	226	551
Контактн ая работа 99 час	15	10	9	10	10	10	10	25

#### 3.2. Структура диссертации и ее содержание

Структура диссертации	
Титульный лист	1. Наименование организации, где выполнена работа 2. Статус диссертации – «на правах рукописи» 3. Фамилия, имя отчество автора работы

	4. Название диссертации 5. Шифр и научная специальность 6. Фамилия, имя отчество научного руководителя 7. Место и год
Оглавление	Перечень основных частей диссертации с указанием страниц, на которые их помещают
Текст диссертации	Введение: - актуальность темы исследования; - степень ее разработанности; - цели и задачи; - научная новизна; - теоретическая и практическая значимость работы; - методология и методы исследования; - положения выносимые на защиту; - степень достоверности и апробация результатов; - личный вклад автора; - объем и структура диссертации; Основной текст делят на главы. Заключение, в котором излагают итоги выполненного исследования. Выводы. Практические рекомендации. Перспективы дальнейшей разработки темы. Список сокращений.
Список литературы	Включает библиографические записи на литературные источники, использованные автором при работе над темой. Список размещается в конце основного текста работы.
Приложения	В качестве приложений могут быть представлены: графический материал, таблицы, формулы, карты, рисунки, фотографии и другой иллюстрационный материал.

### 3.3. Требования к подготовке и издательскому оформлению статей в печатных и электронных научных периодических изданиях

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

<b>Структура статей в печатных и электронных научных периодических изданиях</b>	
Элементы издательского оформления статей	- сведения об издании, в котором опубликована статья; - название рубрики или раздела издания; - тип статьи; - индекс Универсальной десятичной классификации (УДК); - цифровой идентификатор объекта (Digital Object Identifier - DOI); - заглавие статьи;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подзаголовочные данные статьи;</li> <li>- сведения об авторе (авторах);</li> <li>- аннотация (резюме);</li> <li>- ключевые слова (словосочетания);</li> <li>- благодарности;</li> <li>- знак охраны авторского права;</li> <li>- перечень затекстовых библиографических ссылок;</li> <li>- сведения о продолжении или окончании статьи;</li> <li>- приложение (приложения);</li> <li>- примечания;</li> <li>- дата поступления рукописи в редакцию издания, дата одобрения после рецензирования, дата принятия статьи к опубликованию.</li> </ul>
Дополнительные сведения	<p>После основного текста статьи приводят на языке текста статьи и затем повторяют на английском языке следующие элементы издательского оформления: дополнительные сведения об авторе (авторах), сведения о вкладе каждого автора, указание об отсутствии или наличии конфликта интересов и детализация такого конфликта в случае его наличия, а также даты поступления рукописи в редакцию, одобрения после рецензирования, принятия статьи к опубликованию.- библиографическая запись на статью для дальнейшего цитирования.</p>
Основной текст статьи	<p>может быть структурирован и состоять из следующих частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введение;</li> <li>- текст статьи (с выделением разделов «Материалы и методы», «Результаты», «Обсуждение» и др.);</li> <li>- заключение.</li> </ul> <p>Допускается деление основного текста статьи на тематические рубрики и подрубрики.</p> <p>Надписи и подписи к иллюстративному материалу приводят на языке текста статьи и, как правило, повторяют на английском языке.</p>
Библиографическая ссылка	<p>Перечень затекстовых библиографических ссылок помещают после основного текста статьи с предшествующими словами "Список источников".</p> <p>Библиографическую запись для перечня затекстовых библиографических ссылок составляют по ГОСТ Р 7.0.5.</p> <p>Дополнительно приводят перечень затекстовых библиографических ссылок на латинице ("References")</p> <p>Библиографические записи в перечне затекстовых библиографических ссылок нумеруют и располагают в порядке цитирования источников в тексте статьи.</p> <p>Пристатейный библиографический список помещают после перечня затекстовых ссылок с предшествующими словами "Библиографический список".</p> <p>В пристатейный библиографический список включают записи на ресурсы по теме статьи, на которые не даны ссылки, а также записи на произведения лиц, которым посвящена статья.</p> <p>Библиографическую запись для пристатейного библиографического списка составляют по ГОСТ 7.80, ГОСТ Р 7.0.100.</p> <p>Библиографические записи в пристатейном библиографическом списке нумеруют и располагают в алфавитном или хронологическом порядке.</p>

### 3.4. Содержание Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации по семестрам и форма промежуточного контроля

Текущий контроль выполнения Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, осуществляет научный руководитель аспиранта, который контролирует подготовку всех разделов диссертации и оформления публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра в форме зачета по отчету аспиранта на заседании кафедры (Приложение А).

семестр	Содержание	Кол-во часов	Форма промежуточного контроля
1	Утверждение темы диссертации. Подготовка структуры и развернутого плана диссертации. Подготовка библиографического списка литературы.	206	Отчет, включающий аннотацию, структуру и развернутый план диссертации. Сведения о подготовке библиографического списка литературы. Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности
2	Анализ литературных источников Оформление текста первой главы – обзор литературы Публикация не менее 1 научной работы по теме диссертации	198	Отчет, включающий сведения о результатах анализа литературных источников, оформлении текста первой главы, проверенного научным руководителем, о количестве подготовленных к публикации тезисов/статей. Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности
3	Оформление текста второй главы – материалы и методы. Публикация не менее 1 научной работы по теме диссертации	165	Отчет, включающий сведения об оформлении текста второй главы, описании программы, объема, материалов и методов исследования, включающие методы статистического анализа, проверенного научным руководителем, количестве опубликованных работ, в том числе журналах ВАК. Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности

4	<p>Составление таблиц с фактическими данными результатов исследования, подготовленные для статистического анализа и описания глав собственных исследований.</p> <p>Публикация не менее 1 научной работы по теме диссертации</p>	245	<p>Отчет, включающий сведения об оформленных таблицах с результатами исследования, подготовленные для статистического анализа и описания, проверенные научным руководителем, о количестве опубликованных работ, в том числе журналах ВАК.</p> <p>Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности</p>
5	<p>Оформление текста глав собственных исследований.</p> <p>Графическое представление результатов исследования в виде графиков, диаграмм, рисунков, схем. Интерпретация результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки.</p> <p>Подготовка материалов для внедрения результатов исследования.</p> <p>Публикация не менее двух научных работ в рецензируемых научных изданиях.</p>	210	<p>Отчет, включающий сведения об оформленных графиках, диаграммах, рисунках, схем по результатам исследования и распечатанный текст интерпретации результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки, проверенные научным руководителем, о количестве опубликованных работ, в том числе журналах ВАК.</p> <p>Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности</p>
6	<p>Описание результатов исследования, формулирование аргументированных выводов и их оценка по сравнению с другими известными решениями</p> <p>Завершение описания глав собственных исследований.</p> <p>Оформление актов внедрения.</p>	360	<p>Отчет, включающий сведения о полном завершении текста диссертации, проверенного научным руководителем, о количестве опубликованных работ, в том числе журналах ВАК.</p> <p>Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности</p>
7	<p>Оформление Заключения, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования.</p> <p>Оформление раздела Введение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальность темы диссертации;</li> <li>- степень разработанности темы;</li> <li>- цель и задачи исследования;</li> <li>- научную новизну исследования;</li> <li>- теоретическую и практическую значимость</li> </ul>	236	<p>Отчет, включающий сведения о оформлении Заключения, раздела Введение, проверенного научным руководителем, о количестве опубликованных работ, в том числе журналах ВАК.</p> <p>Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности</p>



	<p>результатов исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методология и методы исследования;</li> <li>- положения, выносимые на защиту;</li> <li>- степень достоверности и апробация результатов.</li> </ul> <p>Публикация не менее трех научных работ в рецензируемых научных изданиях.</p> <p>Оформление и распечатка завершеного текста диссертации.</p>		
8	<p>Прохождение первичной апробации диссертации на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кафедральном заседании;</li> <li>- заседании профильной НПК;</li> <li>- получение двух рецензий, в том числе от члена диссертационного совета по своей научной специальности;</li> <li>- получение заключения от ЛЭК на завершеное диссертационное исследование;</li> <li>- справка о результатах проверки текстового документа наличия заимствований</li> </ul>	576	<p>Отчет о результатах прохождения первичной апробации диссертации на кафедральном заседании и заседании профильной НПК, получении двух рецензий в том числе от члена диссертационного совета по своей научной специальности, получения заключения ЛЭК, о получении справки о результатах проверки текста диссертации на наличие заимствования.</p> <p>Отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности выполнения Индивидуального плана научной деятельности</p>

### 3.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Аспирант получает оценку «зачтено» при условии, что все выполненные разделы плана подготовки диссертации и публикаций соответствует Индивидуальному плану научной деятельности, оформлены в полном объеме и в установленные сроки.

Аспирант получает оценку «не зачтено» при условии, что Индивидуальный план научной деятельности по большинству разделов подготовки диссертации и оформлении публикаций не выполнен, не было попытки выполнить в полном объеме.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (приложение Б).

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в Приложении В

#### Основная литература

1. Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / Петров В. И. , Недогода С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html> ЭБС «Консультант студента»;

2. Лисицын, Ю. П. Медицина и здравоохранение XX-XXI веков / Ю. П. Лисицын - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-2046-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420461.html> ЭБС Консультант студента;
3. Леонов, С. А. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций / Леонов С. А. , Вайсман Д. Ш. , Моравская С. В, Мирсков Ю. А. - Москва : Менеджер здравоохранения, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-903834-11-2. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html> ЭБС Консультант студента;
4. Хрусталеv, Ю. М. Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник / Ю. М. Хрусталеv. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5266-0. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452660.html> ЭБС Консультант студента

### **Дополнительная литература**

1. Методические основы проведения клинических исследований и статистической обработки полученных данных. Методические рекомендации для аспирантов и соискателей медицинских вузов. /Н.Г. Филиппенко, С.В. Поветкин. – Курск – 2010. – 26 (Курский государственный медицинский университет) Сайт: Курский государственный медицинский университет [http://www.kurskmed.com/uvr\\_docmed/uploads/414f8b0.pdf](http://www.kurskmed.com/uvr_docmed/uploads/414f8b0.pdf)
2. Медик, В. А. Статистика здоровья населения и здравоохранения : учеб. пособие / В. А. Медик, М. С. Токмачев. - Москва : Финансы и статистика, 2009. - 368 с. - ISBN 978-5-279-03372-0. - Текст : электронный // URL : ЭБС «Консультант студента»
3. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. — 2-е изд., стер. — К.: О-во "Знания", КОО, 2001. — 113 с. [http://www.npu.edu.ua!/e-book/book/djvu/A/ikpp\\_kl\\_Osn\\_nauchn\\_issled\\_Lydchenko.pdf](http://www.npu.edu.ua!/e-book/book/djvu/A/ikpp_kl_Osn_nauchn_issled_Lydchenko.pdf) и [http://socioline.ru/ seminar/library/metod/ni\\_full.php](http://socioline.ru/ seminar/library/metod/ni_full.php)  
Основы научно-исследовательской деятельности : учеб. пособие (курс лекций) / А. Г. Бурда; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар, 2015. – 145 с. <https://kubsau.ru/upload/iblock/6ea/6ea0788bbed15ac153577b254b4a7175.pdf>

### **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU -[https://elibrary.ru/project\\_orgs.asp](https://elibrary.ru/project_orgs.asp)  
EastView -Журналы России по медицине и здравоохранению - <https://dlib.eastview.com/>  
ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>  
ЭМБ «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>  
ЭБС «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com/>  
ЭБС «Букап» <https://www.books-up.ru/>  
ЭБС «IPRBooks» <https://www.iprbookshop.ru/>  
ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» <https://ibooks.ru/>  
ЭБС Юрайт "Образовательная платформа" <https://urait.ru/>

### **Электронные версии в системе MOODLE**

1. Зайцев В.М. Медицинская информатика. Практическая медицинская статистика : учебно-методическое пособие / В.М. Зайцев. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 84 с. - <https://sdo.szgmu.ru/mod/resource/view.php?id=97760>
2. Гельман В. Я., Сердюков Ю. П., Шматко А. Д., Абдулаева З. И., Курбанбаева Д. Ф. Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях: учебное пособие. — СПб.: Из-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. -152 с. [https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/221105/mod\\_resource/content/1/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0%D0%BD%20%D0%92.%20%D0%AF.%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%AE.%20%D0%9F.%2C%20%D0%A8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE%20%D0%90.%20%D0%94.%2C%20%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0](https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/221105/mod_resource/content/1/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0%D0%BD%20%D0%92.%20%D0%AF.%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%AE.%20%D0%9F.%2C%20%D0%A8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE%20%D0%90.%20%D0%94.%2C%20%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0)

20% D0% 97.% 20% D0% 98.% 2C% 20% D0% 9A% D1% 83% D1% 80% D0% B1% D0% B0% D0% BD% D0% B1% D0% B0% D0% B5% D0% B2% D0% B0% 20% D0% 94.% 20% D0% A4.% 20% D0% 9C% D0% B5% D0% B4% D0% B8% D1% 86% D0% B8% D0% BD% D1% 81% D0% BA% D0% B0% D1% 8F% 20% D0% B8% D0% BD% D1% 84% D0% BE% D1% 80% D0% BC% D0% B0% D1% 82% D0% B8% D0% BA% D0% B0% 20% D0% B8% 20% D1% 81% D1% 82% D0% B0% D1% 82% D0% B8% D1% 81% D1% 82% D0% B8% D0% BA% D0% B0% 20% D0% B2% 20% D0% BD% D0% B0% D1% 83% D1% 87% D0% BD% D1% 8B% D1% 85% 20% D0% B8% D1% 81% D1% 81% D0% BB% D0% B5% D0% B4% D0% BE% D0% B2% D0% B0% D0% BD% D0% B8% D1% 8F% D1% 85.pdf

**2. Материальное обеспечение выполнения Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение
1.	Уч. аудитория кафедры биологической и общей химии имени В.В. Соколовского № 7 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.47, павильон 5, 1 этаж	28,1	Лабораторные столы – 8 шт. стола для преподавателя- 1 шт. табуреты -16 шт.	Мультимедийный проектор - 1 доска меловая - 1 раковина для мытья рук - 1 стеклянные доски – 2 шт.
2.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ №36)	Пискаревский пр. пав.32, 2 этаж	35,4	16 столов, 20 стульев	16 компьютеров с выходом в Интернет
3.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ №1)	Пискаревский пр. пав.32, 2 этаж	39,1	17 столов, 22 стула	17 компьютеров с выходом в Интернет
4.	Учебная аудитория №18 (по ПИБ). Специальный класс	Пискаревский пр.47, пав. 9, 1 этаж	27,0	40 посадочных мест. Специализированная мебель:	Индивидуальный беспроводной передатчик, совместимый со всеми слуховыми аппаратами и

	<p>для занятий, обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья</p>			<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул преподавателя; доска</p>	<p>кохлеарными имплантатами (RogerPen); приемники сигнала, имеющими большой радиус действия, встроенную антенну, длительную автономную работу (микрофон Roger MYLINK); принтер Брайля (EmBraille ViewPlus) и бумагой к нему; персональные компьютеры со специальной проводной клавиатурой с русским шрифтом Брайля (для плохо видящих), имеющие скоростной выход в Интернет, что позволяет студентам пользоваться электронным фондом и электронным каталогом библиотеки Университета; специальное оборудование специальных учебных мест для обучающихся с инвалидностью, мест у доски или кафедры.</p>
--	--	--	--	---	--

## 2.1.Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
1.	ESET NOD 32	1 год Контракт № 671/2021-ЭА от 10.09.2021	Государственный контракт № 07/2020
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
<b>лицензионное программное обеспечение отечественного производства</b>			
1.	Антиплагиат	1 год Контракт № 3756 от 16.06.2021	Государственный контракт № 2409
2	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год Контракт № 493/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 347/2020-М
3	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год Контракт № 487/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 348/2020-М
4	TrueConf Enterprise	1 год Контракт № 522/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 396/2020-ЭА
<b>свободно распространяемое программное обеспечение</b>			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

## **6. Методические рекомендации для аспирантов для выполнения Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

Каждый аспирант в течение всего периода подготовки диссертации и публикаций обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Подготовку диссертации и публикаций аспирант осуществляет в соответствии с Индивидуальным планом научной деятельности под контролем и руководством научного руководителя.

В процессе подготовки диссертации и публикаций аспирант использует материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения Индивидуального плана научной деятельности, объем подготовленных разделов (глав) диссертации и публикаций согласно запланированным срокам.

В процессе промежуточного контроля, который проводится в форме зачета на кафедральном заседании аспирант защищает отчет по результатам подготовки диссертации и публикаций по итогам каждого семестра.

Оценка «Зачтено» ставится при условии, когда аспирант демонстрирует выполнение Индивидуального плана научной деятельности по разделам выполнения диссертации и подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в полном объеме.

Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если аспирант демонстрирует не выполнение Индивидуального плана научной деятельности по разделам выполнения диссертации и подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации. Не было попытки выполнить план подготовки диссертации и публикаций.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (приложение Б).

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Группа научных специальностей	1.5. Биологические науки
Научная специальность	1.5.4. Биохимия
Дисциплина	<b>План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации</b>

## **Оценочные средства для оценки выполнения Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

### **1. Формы оценочных средств**

#### **Содержание Отчетов по выполнению Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:**

##### Отчет за 1 семестр

1. Аннотация диссертации, дата утверждения темы и индивидуального плана научной деятельности на Ученом совете факультета.
2. Развернутый план диссертации.
3. Библиографический список литературных источников.

##### Отчет за 2 семестр

1. Оформлен и распечатан текст первой главы диссертации – обзор литературы с визой научного руководителя.
2. Подготовлена к публикации 1 научная работа по теме диссертации

##### Отчет за 3 семестр

1. Оформлен и распечатан текст второй главы диссертации – материалы и методы с визой научного руководителя.
2. Опубликовано 1 научная работа по теме диссертации

##### Отчет за 4 семестр

1. Оформлены таблицы с фактическими данными результатов исследования, подготовленные для статистического анализа и описания глав собственных исследований.
2. Опубликовано 1 научная работа по теме диссертации

##### Отчет за 5 семестр

1. Оформлены графики, диаграммы, рисунки, схемы по результатам исследования.
2. Оформлены и распечатаны текст интерпретации результатов статистического анализа данных, включенных в таблицы и рисунки, проверенный и подписанный научным руководителем.
3. Опубликовано две научные работы в рецензируемых научных изданиях.
4. Подготовлен материал для внедрения результатов исследования.

##### Отчет за 6 семестр

1. Сведения об описании глав собственных исследований, формулировании выводов и практических рекомендаций, проверенных научным руководителем.
2. Оформлены главы собственных исследований диссертации, заключение, выводы и практические рекомендации, проверенных научным руководителем.
3. Оформлены акты внедрения.

##### Отчет за 7 семестр

1. Оформлены разделы Введения: актуальность темы диссертации; степень разработанности темы; цель и задачи исследования; научная новизна исследования; теоретическая и практическая значимость результатов исследования; методология и методы исследования; положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов.
2. Оформлен и распечатан заверченный текст диссертации, полностью проверенного научным руководителем.



3. Опубликовано не менее трех научных работ в рецензируемых научных изданиях.

#### Отчет за 8 семестр

1. Пройдена первичная апробация диссертации на кафедральном заседании;
2. Пройдена первичная апробация диссертации на заседании профильной НПК;
3. Получены две рецензий, в том числе членов диссертационного совета по своей научной специальности;
4. Получено заключения ЛЭК.
5. Получена справка о результатах проверки на наличие заимствование.

## **2. Критерии оценки, шкалы оценивания**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>	<b>Краткая характеристика оценочного средства</b>	<b>Примерные критерии оценивания</b>
1	Отчет аспиранта	Средство контроля в виде комплекта документов, подтверждающих выполнение аспирантом Индивидуального плана научной деятельности по разделам подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	Качество, своевременность и успешность выполнения Индивидуального плана научной деятельности по подготовке диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
2	Отзыв научного руководителя		

### **2.1. Критерии оценивания текущего контроля**

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота и своевременность выполнения Индивидуального плана научной деятельности по разделам Плана подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

### **2.2. Шкала оценивания промежуточной аттестации**

В процессе промежуточного контроля, который проводится в форме зачета на кафедральном заседании, аспирант защищает отчет по подготовке диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации по итогам каждого семестра.

Оценка «Зачтено» ставится при условии, когда аспирант демонстрирует выполнение Индивидуального плана научной деятельности по разделам подготовки диссертации и публикаций в полном объеме.

Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если аспирант демонстрирует не выполнение Индивидуального плана научной деятельности по разделам подготовки диссертации и публикаций. Не было попытки подготовить диссертацию и публикации.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (приложение Б).

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о выполнении аспирантом \_\_\_\_\_  
(ФИО аспиранта)

этапов научной (научно-исследовательской) деятельности за \_\_\_\_\_ семестр в  
20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ учебного года

Критерии оценки	
<b>Качество</b> выполнения этапов Индивидуального плана научной деятельности	
<b>Своевременность</b> выполнения этапов Индивидуального плана научной деятельности	
<b>Успешность</b> выполнения этапов Индивидуального плана научной деятельности	

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)**

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ  
План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные  
результаты диссертации**

Число обучающихся	Список литературы	Количество экземпляров	Кол-во экз. на 1 обучающегося
1	<b>Основная литература</b>		
	1. Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / Петров В. И. , Недогода С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html</a> ЭБС «Консультант студента»;	Эл. ресурс	
	2. Лисицын, Ю. П. Медицина и здравоохранение XX-XXI веков / Ю. П. Лисицын - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-2046-1. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420461.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420461.html</a> ЭБС Консультант студента;	Эл. ресурс	
	3. Леонов, С. А. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций / Леонов С. А. , Вайсман Д. Ш. , Моравская С. В, Мирсков Ю. А. - Москва : Менеджер здравоохранения, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-903834-11-2. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html</a> ЭБС Консультант студента;	Эл. ресурс	
	4. Хрусталеv, Ю. М. Биoэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья : учебник / Ю. М. Хрусталеv. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5266-0. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452660.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452660.html</a> ЭБС Консультант студента	Эл. ресурс *	
	<b>Дополнительная литература</b>		
	4. Методические основы проведения клинических исследований и статистической обработки полученных данных. Методические рекомендации для аспирантов и соискателей медицинских вузов. /Н.Г. Филиппенко, С.В. Поветкин. – Курск – 2010. – 26 (Курский государственный медицинский университет) Сайт: Курский государственный медицинский университет <a href="http://www.kurskmed.com/uvr_docmed/uploads/414f8b0.pdf">http://www.kurskmed.com/uvr_docmed/uploads/414f8b0.pdf</a>	Эл. ресурс*	
	5. Медик, В. А. Статистика здоровья населения и здравоохранения : учеб. пособие / В. А. Медик, М. С. Токмачев.	Эл. ресурс*	

<p>- Москва : Финансы и статистика, 2009. - 368 с. - ISBN 978-5-279-03372-0. - Текст : электронный // URL : ЭБС «Консультант студента»</p>		
<p>6. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. — 2-е изд., стер. — К.: О-во "Знания", КОО, 2001. — 113 с. <a href="http://www.npu.edu.ua!/e-book/book/djvu/A/ikpp_kl_Osn_naychn_issled_Lydchenko.pdf">http://www.npu.edu.ua!/e-book/book/djvu/A/ikpp_kl_Osn_naychn_issled_Lydchenko.pdf</a> и <a href="http://socioline.ru/_seminar/library/metod/ni_full.php">http://socioline.ru/_seminar/library/metod/ni_full.php</a></p>	Эл. ресурс*	
<p>7. Основы научно-исследовательской деятельности : учеб. пособие (курс лекций) / А. Г. Бурда; Кубан. гос. аграр. ун-т. — Краснодар, 2015. — 145 с. <a href="https://kubsau.ru/upload/iblock/6ea/6ea0788bbed15ac153577b254b4a7175.pdf">https://kubsau.ru/upload/iblock/6ea/6ea0788bbed15ac153577b254b4a7175.pdf</a></p>	Эл. ресурс*	
<p><b>Электронные версии в системе MOODLE</b></p>		
<p>3. Зайцев В.М. Медицинская информатика. Практическая медицинская статистика : учебно-методическое пособие / В.М. Зайцев. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 84 с. - <a href="https://sdo.szgmu.ru/mod/resource/view.php?id=97760">https://sdo.szgmu.ru/mod/resource/view.php?id=97760</a></p>		
<p>4. Гельман В. Я., Сердюков Ю. П., Шматко А. Д., Абдулаева З. И., Курбанбаева Д. Ф. Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях: учебное пособие. — СПб.: Из-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. -152 с. <a href="https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/221105/mod_resource/content/1/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0%D0%BD%20%D0%92.%20%D0%AF.%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%AE.%20%D0%9F.%2C%20%D0%A8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE%20%D0%90.%20%D0%94.%2C%20%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%97.%20%D0%98.%2C%20%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%94.%20%D0%A4.%20%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85.pdf">https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/221105/mod_resource/content/1/%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0%D0%BD%20%D0%92.%20%D0%AF.%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%AE.%20%D0%9F.%2C%20%D0%A8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%BE%20%D0%90.%20%D0%94.%2C%20%D0%90%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%97.%20%D0%98.%2C%20%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B0%20%D0%94.%20%D0%A4.%20%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%B2%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85.pdf</a></p>		
<p><b>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>  Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU -<a href="https://elibrary.ru/project_orgs.asp">https://elibrary.ru/project_orgs.asp</a>  EastView -Журналы России по медицине и здравоохранению -  <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>  ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>  ЭМБ «Консультант врача» <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>  ЭБС «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>  ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>  ЭБС «IPRBooks» <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>  ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» <a href="https://ibooks.ru/">https://ibooks.ru/</a>  ЭБС Юрайт "Образовательная платформа" <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></p>		

\*Количество доступов в ЭБС не ограничено

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий библиотекой  
СЗГМУ им. И.И. Мечникова

 Г.И.Бут

« 10 » февраля 2022 г.