

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**Б3.2 ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(ДИССЕРТАЦИИ) НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

БЛОК 3 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

основной образовательной программы высшего образования -
программы подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре по направлениям подготовки

30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

32.06.01 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО

37.06.01 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**1. ЦЕЛЬ И МЕСТО ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ (ООП)**

Цель: создание завершенного научного труда по итогам научно-исследовательской деятельности, формирование умений и навыков для осуществления научных исследований, получения и применения новых научных знаний для решения актуальных отраслевых задач.

Задачи:

1. Овладеть навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений.
2. Формирование и развитие навыков проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.
3. Освоение современных, адекватных поставленным задачам методов исследования.
4. Освоение навыков планирования, организации и реализации научно-исследовательской деятельности, направленной на решение актуальных научных задач: обоснование выбора и объема фактического материала, методов анализа результатов и статистической обработки.
5. Приобретение навыков обобщения результатов научно-исследовательской деятельности, построения и проверки научных гипотез.
6. Приобретение навыков публичного представления результатов научно-исследовательской деятельности: апробации результатов исследования перед научным сообществом.
7. Развитие способности обобщать и использовать результаты научных исследований для решения практических задач.

8. Подготовка научных материалов для научно-квалификационной работы (диссертации)
9. Формирование творческого мышления на основе базовой образовательной подготовки и сформированного высокого уровня владения знаниями, умениями и навыками в области выбранного направления научно-исследовательской деятельности.

Место раздела Б3.2 «Подготовка научно-квалификационной работы» в структуре ООП

Блок 3 ООП «Научные исследования» относится к вариативной обязательной части программы, включает Б3.2 «Подготовка научно-квалификационной работы»

Требования к предварительной подготовке:

Программа раздела «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» базируется на результатах раздела «Научно-исследовательская деятельность» и результатах освоения образовательных дисциплин, входящих в ООП:

Базовые дисциплины

- Б1.Б1 История и философия науки;
- Б1.Б2 Иностранный язык;

Дисциплины вариативной части, обязательные

- Б1.В.ОД1 Дисциплина по профилю подготовки (специальная)
- Б1.В.ОД2 Методология научных исследований

Дисциплины по выбору

- Б1.В.ДВ Обработка данных с помощью современных статистических программ
- Б1.В.ДВ Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации
- Б1.В.ДВ Смежная дисциплина (в соответствии с темой диссертации, выполненной на стыке дисциплин).

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА, ЗАВЕРШИВШЕГО ПОДГОТОВКУ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения научных исследований)

Компетенции обучающегося, формируемые в результате подготовки научно-квалификационной работы

Подготовка научно-квалификационной работы направлена на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по направлениям:

31.06.01 Клиническая медицина: УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

30.06.01 Фундаментальная медицина: УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

32.06.01 Медико-профилактическое дело: УК-2; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

37.06.01 Психологические науки: УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2

06.06.01 Биологические науки: УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2

Обучающийся, подготовивший научно-квалификационную работу (диссертацию) должен

УМЕТЬ:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи;

- выполнить научное исследование в изучаемой области, имеющее практическое значение; продемонстрировать эффективность и обосновать целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику
- анализировать и обобщать полученные результаты исследования; представлять их в виде научных публикаций, докладов
- критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам; обосновать оптимальный выбор лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных при проведении исследований по выбранному направлению;
- систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в профессиональной области;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований;
- навыками внедрения в науку и практику разработанных технологий и методов, направленных на решение актуальной задачи (по профилю исследования);

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»

3.1 Объем раздела программы «Подготовка научно-квалификационной работы» по направлениям: 30.06.01 Фундаментальная медицина, 31.06.01 Клиническая медицина, 32.06.01 Медико-профилактическое дело; 37.06.01 Психологические науки

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>
	<i>зет</i>
Подготовка научно-квалификационной работы Внеаудиторная самостоятельная работа, включая работу с научным руководителем	45 з.е. 3-й год обучения

направление 06.06.01 Биологические науки

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>
	<i>зет</i>
Подготовка научно-квалификационной работы Внеаудиторная самостоятельная работа, включая работу с научным руководителем	51 з.е. 4-й год обучения

3.2 Этапы подготовки научно-квалификационной работы

<i>Наименование раздела (этапа)</i>	<i>Формы текущего контроля</i>
1. Написание научно-квалификационной работы, 2. Подготовка научного доклада по результатам исследования для представления на ГИА	
1.1. Завершение статистической обработки полученных данных	Контроль научного руководителя Отчеты о выполнении научных исследований в соответствии с индивидуальным планом на кафедральных заседаниях и

1.2. Написание глав диссертации 1.3. Оформление окончательного варианта диссертации 2.1 Написание научного доклада по результатам исследования 2.2. Обсуждение выполненного научно-квалификационного исследования (кафедра, Проблемная комиссия) 2.3. Размещение научного доклада на сайте Университета 3.6. Получение заключения профильной Проблемной комиссии по выполненной 3.7. Получение заключения Университета о выполненной диссертации	заседаниях профильной ПК. Доклад на заседании кафедры Доклад на заседании профильной ПК Проверка текста доклада на оригинальность (программой «Антиплагиат») Заключение профильной Проблемной комиссии с рекомендацией - допуска к ГИА; Подготовка презентации научного доклада Подготовка диссертации Заключение профильной Проблемной комиссии с рекомендацией представления диссертации к открытой защите в диссертационный совет Заключение с рекомендацией размещения полного текста диссертации на сайте и представления диссертации к открытой защите в диссертационный совет
---	--

4.1 . Текущий контроль и промежуточная аттестация

Сроки	Содержание	Отчетность
5-й семестр <i>(7-й семестр – Биологические науки)</i>	Написание диссертации. Внедрение результатов исследования.	Отчет о выполненном этапе НИ Выписка из протокола заседания кафедры Промежуточная аттестация
6-й семестр <i>(8-й семестр Биологические науки)</i>	Подготовка научного доклада по результатам исследования Представление научного доклада на заседании проблемной комиссии Размещение текста научного доклада на сайте Университета Оформление окончательного варианта	Выписка из протокола заседания проблемной комиссии по результатам обсуждения выполненного научно-квалификационного исследования Заключение профильной Проблемной комиссии с рекомендацией допустить к ГИА.

	диссертации	Заключение	профильной
	Апробация диссертации на заседании проблемной комиссии	Проблемной комиссии с рекомендацией представления диссертации в диссертационный совет к защите	

Требования к научно-квалификационной работе (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук)

Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, определены Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» п. 9, 10, 11, 13, 14.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющее существенное значение для соответствующей отрасли науки.

В научном исследовании должны быть:

- предложены оригинальные суждения по заявленной тематике;
- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении;
- изучены причинно-следственные связи, установлены закономерности изучаемых явлений;
- доказана перспективность использования новых научных данных в науке, в практике.

Научное исследование должно содержать информацию о степени и уровне внедрения результатов, перспективах практического использования полученных данных (практические рекомендации, методические рекомендации).

Должна быть решена актуальная научная задача по профилю выполненного исследования (научной специальности или специальностей, если исследование выполнено на стыке).

В исследовании должны быть применены современные методы сбора и обработки исходной информации (фактических данных). Объем исходной информации должен быть достаточным для получения выбранными методами исследования убедительных и достоверных результатов.

Оформление научно-квалификационной работы (диссертации)

Научно-квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями, установленными Минобрнауки России.

Рекомендуемая структура научно-квалификационной работы:

- а) титульный лист;
- б) оглавление;
- в) текст диссертации:
 - 1) введение,
 - 2) основная часть,
 - 3) заключение;
- г) список сокращений и условных обозначений;
- д) словарь терминов*;
- е) список литературы;

ж) список иллюстративного материала*;

«ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 N 811-ст)

4.2. Критерии оценки выполнения этапов научно-квалификационной работы

По каждому этапу подготовки научно-квалификационной работы аспирантом готовится отчетность (см. 4.1).

Текущий контроль и консультирование осуществляет научный руководитель.

Промежуточная аттестация по подготовке научно-квалификационной работы проводится в конце 5-го и 6-го семестра (по направлению Биологические науки – соответственно 7-го и 8-го семестра).

Промежуточная аттестация осуществляется на основании выполнения календарного плана выполнения диссертации и оценки отчета по результатам выполнения научно-квалификационной работы.

Отчет аспиранта проводится на кафедре обучения по итогам семестра и/или на заседании профильной Проблемной комиссии.

Оценка	Критерии оценки
«зачтено»	Не менее 80% от запланированного В каждом семестре - по индивидуальному плану работы аспиранта оцениваются результаты подготовки научно-квалификационной работы
«незачтено»	Менее 80% от запланированного

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗДЕЛА ПРОГРАММЫ «ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»

5.1. Материально-техническое обеспечение

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Реализация программ аспирантуры осуществляется с использованием ресурсов Университета, включающих клиническую базу, научно-исследовательские институты, научно исследовательские центры, оснащенные современным лабораторным, диагностическим оборудованием, высокотехнологическими методами лечения, позволяющими выполнять научные исследования.

Научно-исследовательские институты:

Институт фармакологии им. А.В.Вальдмана; НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой; Научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии; Научно-исследовательский институт хирургии и неотложной медицины; Научно-образовательный институт биомедицины.

Научно-исследовательские центры:

Научно-исследовательский центр Университета; Научно-клинический центр анестезиологии и реаниматологии; Научно-клинический исследовательский центр (Отдел амбулаторной медицины; Отдел клинической физиологии и функциональной диагностики; НИИ сердечно-сосудистых заболеваний; НИИ нефрологии; НИИ пульмонологии; НИИ интерстициальных и орфанных заболеваний легких; НИИ неврологии; НИИ ревматологии и аллергологии); Научно-методический центр молекулярной медицины МЗ РФ; НПЦ ранних фаз клинических исследований лекарственных средств.

Конкретные условия научной работы приведены в образовательных программах соответствующего профиля. В каждом подразделении имеются компьютеры с подключением к сети «Интернет»

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Университет обеспечивает аспирантов основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса и выполнения научного исследования.

Фонд Фундаментальной библиотеки ПСПбГМУ им. И.П.Павлова сформирован в соответствии с Примерным положением о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденным Приказом Министерства образования РФ от 27.04.2000г. № 1246; ФГОС ВО по специальностям группы «Здравоохранение» последнего поколения. Подписка на периодические печатные издания.

Действует электронная библиотечная система университета. Открыт доступ через сеть Интернет к полнотекстовой Электронной Библиотечной Системе (ЭБС «Консультант студента»; информационным справочным системам «база данных рефератов и цитирования SCOPUS»; электронный информационный ресурс ClinicalKey»; информационный ресурс AcademicNT; "Консультант плюс").

На сайте Университета представлен Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ПСПбГМУ им. И.П.Павлова, организованный на основе автоматизированной библиотечно-информационной системы ИРБИС-64, базы данных: «Работы сотрудников университета», «Диссертации, защищенные в ПСПбГМУ им. И.П.Павлова. Авторефераты диссертаций», «Полнотекстовые издания» (авторефераты и статьи со ссылками на полный текст в Интернете), «Картотека статей гуманитарного цикла»).

Аспиранты могут использовать возможности Российской национальной библиотеки и других библиотек Санкт-Петербурга, располагающих фондами по медицинским наукам.

Программное обеспечение: Microsoft Excel, SAS, интернет браузеры (Firefox, Internet Explorer и/или другие).

Рекомендуемая литература

1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации.
2. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"