

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

актуализация 2020/2021 уч.год

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ ДАННЫХ: НАУЧНЫЕ СТАТЬИ И
ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ**

Б1.В.ДВ вариативная часть, дисциплина по выбору

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспиранта знаний в области методов подготовки научного текста, особенностей написания научной статьи и тезисов доклада, методов визуального представления численных данных, а также навыков подготовки и создания (эффективные приемы) презентации результатов исследования.

Задачи

- Изучение методов подготовки научного текста, особенностей написания научной статьи и тезисов доклада,
- Углубленное изучение методов визуального представления результатов исследования, получение практических навыков их создания в среде программ Microsoft Excel, Statistica, SPSS,
- Получение навыков подготовки и создания (эффективные приемы) презентации результатов исследования в среде Microsoft Power Point.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации» входит в блок 1 «Дисциплины», Б1В – вариативная часть, Б1.В.ДВ – дисциплина по выбору.

Область применения программы. Рабочая программа дисциплины «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации» является частью основной образовательной программы высшего образования по следующим направлениям подготовки научно-педагогических кадров аспирантов:

- 31.06.01 Клиническая медицина;
- 30.06.01 Фундаментальная медицина;
- 32.06.01 Медико-профилактическое дело;
- 37.06.01 Психологические науки;
- 06.06.01 Биологические науки.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных аспирантом в процессе его обучения в высшем учебном заведении по специальности "лечебное дело" или "стоматология" по дисциплине общественное здоровье и здравоохранение, необходимой для ее изучения.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для выполнения научно-исследовательской работы; подготовки и написания диссертации.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по направлениям Клиническая медицина; Фундаментальная медицина; Медико-профилактическое дело: ОПК-3. Психологические науки; Биологические науки: ОПК-1

3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (Таблица 1)

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, формы публичного представления научных данных	Уметь анализировать и обобщать полученные результаты исследования; представлять их в виде научных публикаций, докладов	Владеть навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований
2.	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Знать формы публичного представления научных данных.	Уметь анализировать, обобщать и представлять полученные результаты исследования	Владеть навыками анализа, обобщения, оформления и публичного представления полученных результатов

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
 максимальной учебной нагрузки аспиранта 108 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки аспиранта 27 часов;
 самостоятельной работы аспиранта 81 час.

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
в том числе:	
▪ семинары	27
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	81
<i>Форма контроля</i>	зачет

4.2. Тематический план

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Семинары</i>	<i>СР</i>	<i>Всего, часов</i>
Тема 1. Методы подготовки научного текста, особенности написания научной статьи и тезисов доклада (2)	2	8	10
Тема 2. Методы визуального представления результатов исследования (4)	4	9	13
Тема 3. Визуальное представление результатов исследования в среде Microsoft Excel	6	12	18
Тема 4. Визуальное представление результатов исследования в среде Statistica и SPSS	8	32	40
Тема 5. Эффективные приемы создания презентации результатов исследования в среде Microsoft Power Point	4	20	24
Зачетное занятие	3		3
ИТОГО:	27	81	108

4.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>
Раздел I Методы подготовки научного текста, особенности написания научной статьи и тезисов	Международные требования к публикациям в научных (медико-биологических) журналах. Правила описания статистических выводов исследований в диссертациях и научных публикациях. Представление данных в табличном виде. Средства создания диаграмм и графиков. Общий обзор графических методов программ.

доклада	
Раздел 2 Эффективные приемы создания презентации результатов исследования	Понятие презентации. Создание презентации в Microsoft Power Point. Составление плана презентации, разметка и дизайн слайда, шаблоны страниц. Эффективная работа с текстом в Microsoft Power Point. Создание и импорт таблиц из внешних источников. Приемы работы с графическими объектами в Microsoft Power Point Анимационные эффекты, интерактивные переходы, создание и работа с шаблонами презентаций

4.4 Семинары

<i>Номер темы</i>	<i>Тема практического /семинарского занятия</i>
Тема 1. Методы подготовки научного текста, особенности написания научной статьи и тезисов доклада (2)	Международные требования к публикациям в медико-биологических журналах Правила описания статистических выводов исследований в диссертациях и научных публикациях
Тема 2. Методы визуального представления результатов исследования (4)	Область применения и методы визуального представления данных Визуализация результатов исследования для представления модели в наглядном виде Визуализация для интерпретации полученных результатов исследования Визуализация как средство оценки качества построенной модели
Тема 3. Визуальное представление результатов исследования в среде Microsoft Excel (6)	Представление данных в табличном виде Средства создания диаграмм и графиков в среде Microsoft Excel Использование Мастера диаграмм Средства управления типами и параметрами диаграмм и графиков в среде Microsoft Excel
Тема 4. Визуальное представление результатов исследования в среде Statistica и SPSS (8)	Общий обзор графических методов программ Statistica и SPSS Создание гистограмм Графики средних со столбцами ошибок Диаграммы размаха Диаграммы рассеяния Линейные графики Категоризованные составные диаграммы Создание и интерпретация трехмерных графиков
Тема 5. Эффективные приемы создания презентации результатов исследования в среде Microsoft Power Point. (4)	Понятие презентации. Создание презентации в Microsoft Power Point Составление плана презентации Разметка и дизайн слайда Шаблоны страниц Эффективная работа с текстом в Microsoft Power Point Создание и импорт таблиц из внешних источников

	Приемы работы с графическими объектами в Microsoft Power Point Анимационные эффекты Интерактивные переходы Создание и работа с шаблонами презентаций
--	---

4.5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

Задания для самостоятельной работы:

Аспирант, в соответствии с задачей научного исследования:

- формулирует результаты научного исследования,
- определяет цели презентации (доклада, статьи), для достижения которых проводится визуализация результатов исследования,
- обосновывает выбор программного обеспечения,
- подготавливает и создает презентацию результатов исследования в среде Microsoft Power Point.

4.6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины

4.6.1. Система и формы контроля

По результатам освоения программы дисциплины «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации» аспирант должен сдать зачет. Зачет входит в содержание промежуточной аттестации по итогам III или IV семестра, в соответствии с индивидуальным планом аспиранта.

Содержание зачета:

представление подготовленной презентации результатов собственных исследований в среде Microsoft Power Point. Оценивается соответствие требованиям, информативность, наглядность

Критерии оценки:

«зачет» - соответствие презентации требованиям

«незачет» - не соответствие презентации требованиям

Рекомендованная литература

Основная:

1. Как описывать статистику в медицине. Руководство для авторов, редакторов и рецензентов/ Томас А. Ланг, Мишель Сесик ; пер. с англ. под ред. В. П. Леонова. - Москва : Практическая медицина, 2016. - 477 с. : ил. Режим свободного доступа: http://www.biometrika.tomsk.ru/Lang_Secic_2015.pdf

Дополнительная:

1. Мортон С., Лаборатория презентаций: Формула идеального выступления / Мортон С. - М. : Альпина Паблишер, 2016. - 258 с. - ISBN 978-5-9614-5399-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961453997.html>. - Режим доступа : по подписке.

2. Молочков В.П., Microsoft PowerPoint 2010 / Молочков В.П. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/intuit014.html>. - Режим доступа : по подписке.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза».
- ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
- База данных «ClinicalKey»..<https://www.clinicalkey.com>
- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
- Scopus - реферативная база данных.
- PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
- Кохрановское Содружество <http://www.cochrane.org/>
- Электронная библиотека РФФИ (e-library) <http://www.elibrary.ru>

Программное обеспечение

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