

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 19.12.2023 09:35:31
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Центральная научно-исследовательская лаборатория

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.
«20» мая 2022 г.



Рабочая программа дисциплины

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ
ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Специальность: 1.5.11 Микробиология

г. Екатеринбург
2022 год

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии выполнения диссертационного исследования» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена Базарным В.В., доктором медицинских наук, профессором, главным научным сотрудником ЦНИЛ.

Программа рецензирована заведующей кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, доктором медицинских наук, профессором Н.В.Измозеровой

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры **микробиологии, вирусологии и иммунологии** ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (открытым голосованием) 04.04. 2022 (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры № 02.02 2022 года (протокол № 3).

1. Цель изучения дисциплины

формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; приобретение необходимых знаний и умений аспирантами для написания кандидатской диссертации с учетом методологической культуры научных исследований.

2. Задачи дисциплины

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской работы;
- формирование навыков оформления научной статьи и научной квалификационной работы (диссертации).

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Современные технологии выполнения диссертационного исследования» относится к образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по специальности **1.5.11 Микробиология**

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Современные технологии выполнения диссертационного исследования» аспирант должен:

Знать: основные методы и методики научного исследования; цели и задачи научного творчества; структуру диссертационного исследования, специфику подготовки кандидатских диссертаций по медицинским, биологическим и фармацевтическим наукам; нормативные документы, относящиеся к подготовке и написанию кандидатской диссертации.

Уметь: самостоятельно и оригинально мыслить; планировать и самостоятельно организовывать проведение научных исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, контролировать свою деятельность. Определить научную новизну, показать теоретическую ценность и практическую значимость результатов и выводов, достоверность и обоснованность, глубокую аргументацию и ширину внедрения и апробацию результатов исследования. Определить основные положения, выносимые на защиту, наметить оптимальную структуру и объем диссертации и автореферата до допускаемых норм, представить и отметить публикации, отражающие основное содержание диссертации; работать с научной литературой. Использовать новые идеи и инновации для достижения цели.

Владеть: навыками научно-исследовательской деятельности, правилами интерпретации результатов и оценкой информативности диагностических тестов, техникой написания научного текста, оформления диссертации и автореферата в соответствии с ГОСТом.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72		2 семестр – 36
В том числе:			
Лекции	10		2 семестр – 12
Практические занятия	20		2 семестр – 20
Самостоятельная работа (всего)	36		2 семестр – 36
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	6		Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	72	2	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ 1.Методология и основные характеристики диссертационного исследования (раздел «Введение» в диссертации)	Цели, задачи, основное содержание дисциплины. Общая методология научного творчества. Основы методологии, методики и техники научного труда. Типология научных исследований: фундаментальные, прикладные, разработки; описательные, аналитические, сравнительные. Подходы к планированию работы по написанию диссертации и ее защите. Составление плана диссертационного исследования от выбора темы диссертации до ее защиты. Раздел «Введение» диссертации: цель, задачи, научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту
ДЕ 2.Работа с научной литературой. Написание статьи (Глава 1. Обзор литературы. Список литературы)	Публикации результатов научной деятельности (диссертации). Виды, типы научных изданий. Реферируемые научные издания. Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий Высшей аттестационной комиссии. Мировые наукометрические показатели. Показатели результативности научных работ: индекс цитируемости, индекс цитируемости научного журнала, импакт-фактор, индекс Хирша. РИНЦ, индекс цитирования. Источники библиометрических данных (Scopus, Web of Science, РИНЦ и др.).
ДЕ 3.Объективные методы исследований. (Глава 2. Материалы и методы исследования)	Определения основных понятий (метод, техника, методика, методология, прием, процедура). Классификация методов исследования в медико-биологическом эксперименте. Лабораторный тест как инструмент получения объективной информации. Значение лабораторных тестов в научной и клинической практике.
ДЕ 4. Оформление диссертации (Глава 3 – собственные результаты и заключение)	Подготовка диссертационной работы в формате, определенном стандартами и нормативными документами. Новации в нормативно-правовой и организационной сфере деятельности диссертационных советов. Диссертация как рукопись. Структура диссертационной работы. Работа над диссертацией: композиция, стиль изложения, таблицы, иллюстрации, формулы, цитаты и заимствования. Подготовка и представление ее к защите; организация и проведение защиты; оформление документации. Внедрение результатов исследования в практику. Изменения в требованиях к защите диссертаций. Типы диссертаций. Номенклатура специальностей научных работников, паспорт специальности.
ДЕ 5. Подготовка к защите и защита диссертация (Автореферат, презентация, документы).	Подготовка документов к защите диссертации. Рецензирование текста, подготовка и проведение предзащиты. Автореферат диссертации. Защита диссертации. Порядок и результаты рассмотрения диссертаций в ВАК.

6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
	Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	
ДЕ 1	2	4	6	12
ДЕ 2	2	4	8	14
ДЕ 3	2	4	8	14
ДЕ 4	2	4	8	14
ДЕ 5	2	4	6	12
Зачет		6		6
ИТОГО	10	26	26	72

7. Ресурсное обеспечение.

ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (ЦНИЛ) обеспечивают выполнение требований к условиям реализации программы дисциплины аспирантуры «Современные технологии выполнения диссертационного исследования», включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности в соответствии с ФГТ.

7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

1. Учебный класс, оборудованный персональными компьютерами
2. Мультимедийное оборудование
3. Персональный компьютер
4. Электронные учебники, учебные пособия (разработанные кафедрой), атласы изображений.

7.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.2.1. Системное программное обеспечение

7.2.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecu UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

7.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2. Прикладное программное обеспечение

7.2.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/20 от 17.09.2020, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

7.2.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.

Письмо ФГБОУ РФФИ № 619 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2021 году» действует до 31.12.2021 г.

Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 действует бессрочно.

ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021 г. действует до 24.10.2022 (Электронный образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный»).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Электронные образовательные ресурсы в перечне указываются первыми.

7.3.1. Основная литература

7.3.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. П. Горелов [и др.]. - Электрон. дан. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. – 204 с. - ЭБС Консультант студента. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231689.html>.

2. Резник, С.Д. Аспиранты России: отбор, подготовка к самостоятельной научной и педагогической деятельности [Электронный ресурс]: монография / С.Д. Резник, С.Н.Макарова, Е.С. Джевицкая. - Электрон. дан. - М.: Инфра-М, 2017. - 236 с. - ЭБС Айбукс. -Режим доступа: <https://ibooks.ru/product.php?productid=355840>.

3. "ГОСТ Р 7.0.5-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 28.04.2008 N 95-ст) <http://www.library.fa.ru/files/gostssylka.pdf>

7.3.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. <http://www.PubMed.com/>
2. Электронно-библиотечная система Айбукс.ру: <https://ibooks.ru>.
3. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»: <https://e.lanbook.com/>.
4. Электронная библиотека диссертаций РГБ: <http://diss.rsl.ru/>.
5. «КИБЕРЛЕНИНКА» - научная электронная библиотека: <https://cyberleninka.ru/>.
6. Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента»: <http://www.studentlibrary.ru>.
7. Национальная электронная библиотека (НЭБ) : <https://нэб.рф>.
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>.
9. Scopus - реферативная и наукометрическая база данных: <https://www.scopus.com>.
10. Web of Science (WoS) - мультидисциплинарная платформа: <http://webofscience.com>.
11. Научная онлайн-библиотека Порталус - онлайн-база авторских научных публикаций в России: <http://www.portalus.ru/>.
12. Интернет-библиотека электронных книг Elibrus: <http://elibrus.lgb.ru/psi.shtml>.
13. Российская государственная библиотека: <https://www.rsl.ru/>.
14. Российская национальная библиотека: <http://nlr.ru/>.
15. Антиплагиат <https://www.antiplagiat.ru/>

7.3.1.3. Учебники

7.3.1.4. Учебные пособия

7.3.2. Дополнительная литература

1. Новиков, А.М. Методология научного исследования: учеб.- метод. пособие / А.М.Новиков, Д.А. Новиков. - М. : ЛИБРОКОМ, 2010. – 275 с.
2. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов, В.А.Тихомиров. - Электрон.дан. - М. : Финансы и статистика, 2012.- ЭБС Консультант студента.-Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>.
3. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие/ Ю.Г. Волков. — 6 -е изд., перераб. и доп. — Москва: КНОРУС, 2017. — 218с.
4. Шестакова Е. Успешная короткая презентация. – СПб.: Питер, 2015. – 208 с.

7.3.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания) не предусмотрены

7.3.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов не предусмотрены

7.4. Кадровое обеспечение дисциплины

ФИО реализующих РПД	ППС, штатный/совместитель	Ученая степень доктор/кандидат наук	Ученое звание профессор/доцент
Базарный В.В.	Штатный	Доктор наук	Профессор

8. Аттестация по дисциплине. Зачет

9. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации (представляется отдельным документом в формате приложения к РПД)