

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ**  
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

**ОДОБРЕНО**

Ученым Советом  
ПИУВ – филиала  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«28» мая 2024 г., протокол № 6

Председатель \_\_\_\_\_ Д.В.Вихрев

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ПИУВ – филиала

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

к.м.н. \_\_\_\_\_ Д.В. Вихрев

«28» мая 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА  
ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Блок 1. Обязательная часть (Б1.НК)**

**Научная специальность**

**3.2.7 Иммунология**

Уровень образовательной программы: высшее образование.

Подготовка кадров высшей квалификации

Укрупненная группа направлений подготовки

30.00.00 Фундаментальная медицина

Направление подготовки

30.06.01 Фундаментальная медицина

Область науки

3 Медицинские науки

Группа специальностей

3.2 Профилактическая медицина

Отрасль науки, по которым присуждается ученая степень:

Медицинские науки

Биологические науки

Форма обучения: очная

**Пенза 2024**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) разработана в соответствии с учебным планом с учебным планом Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки научно-педагогических кадров 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность – 3.2.7 Иммунология

**Составители рабочей программы:**

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1	Орлова Екатерина Александровна	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой аллергологии и иммунологии с курсом дерматовенерологии и косметологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
2	Молотилев Борис Александрович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры аллергологии и иммунологии с курсом дерматовенерологии и косметологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
3	Костина Елена Михайловна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры аллергологии и иммунологии с курсом дерматовенерологии и косметологии	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО
<b><i>По методическим вопросам</i></b>				
1	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	К.м.н., Доцент	заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2	Смирнова Ирина Эдуардовна	К.п.н., доцент	Начальника учебно-методического отдела Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3	Денисова Алла Геннадьевна	Д.м.н., доцент	Заместитель директора по науке и развитию	ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО

Рабочая программа дисциплины «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» одобрена на заседании кафедры «14» марта 2024 г., протокол № 7А; утверждена решением Учёного совета от «28» мая 2024 г., протокол №6.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b>
1.1. Место учебной дисциплины в структуре программы аспирантуры
1.2. Цель освоения учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»
1.3. Задачи освоения учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»
1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность
<b>2. Требования к результатам освоения рабочей программы учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»</b>
<b>3. Содержание рабочей программы учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»</b>
<b>4. Организационно-педагогические условия реализации программы</b>
4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах и зачетных единицах)
4.2. Промежуточная аттестация
4.3. План-график выполнения научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) –
<b>5. Организация текущего контроля, промежуточной аттестации</b>
5.1. Цель и организация текущего контроля
5.2. Цель и организация промежуточной аттестации
<b>6. Фонд оценочных средств</b>
6.1. Текущий контроль
6.1.1. Примеры контрольных заданий, выявляющих способность и готовность аспиранта применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):
6.2. Промежуточная аттестация
6.2.1. Контрольное задание, выявляющее способность и готовность аспиранта применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):
6.2.2. Примеры контрольных заданий, выявляющих теоретическую подготовку аспиранта на собеседовании
6.2.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку аспиранта на собеседовании
6.3. Критерии и их показатели оценивания результатов обучения
<b>7. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине</b>
7.1. Литература
7.1.1. Основная литература
7.1.2. Дополнительная литература
7.2. Интернет-ресурсы
<b>8. Материальное обеспечение учебного процесса по освоению дисциплины</b>
<b>9. Технические средства обучения и контроля, использование компьютерных технологий</b>
<b>10. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы</b>
<b>11. Дополнения и изменения в рабочей программе</b>

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ**  
**- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**дополнительного профессионального образования**  
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ**  
**ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ»**

**Блок 1. Обязательная часть Б.1.НК**

Программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	30.00.00 Фундаментальная медицина
Код и наименование направления подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Наименование научной специальности	3.2.7 Иммунология
Форма обучения	очная
Индекс дисциплины	Б1.НК
Курс и семестр	Первый курс, первый семестр, второй семестр. Второй курс третий семестр, четвёртый семестр Третий курс пятый семестр, шестой семестр
Общая трудоемкость дисциплины	141 зачетная единица
Продолжительность в часах в т. ч.,	5076
самостоятельная	5076
(внеаудиторная) работа, часов	
Форма контроля	Зачёт

**Место рабочей программы учебной дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы** Учебная дисциплина «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» предусматривает выполнение научного исследования по выбранной тематике в рамках соответствующего направления подготовки и научной специальности аспирантуры, определяемых в соответствии с номенклатурой научных специальностей и паспортом специальностей научных работников.

**Цель программы:** формирование у аспирантов компетенций, подтверждающих их способность и готовность применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности как вида будущей профессиональной деятельности, и самостоятельной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

**Задачи программы:**

- формирование и развитие навыков планирования и проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи; – формирование творческого мышления на основе базовой образовательной подготовки и высокого уровня владения научно-исследовательскими знаниями, умениями и навыками;
- осуществление деятельности, направленной на решение научных задач под руководством научного руководителя, развитие творческих способностей и профессиональных качеств личности аспиранта;
- освоение современных методов научного исследования в соответствии с профилем обучения; – сбор фактического материала для решения научных задач запланированной диссертации;
- освоение современных методов обработки, верификации и представления научных данных;
- подготовка 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.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Место учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» в структуре программы аспирантуры**

Учебная дисциплина «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» предусматривает выполнение научного исследования по выбранной тематике в рамках соответствующего направления подготовки и научной специальности аспирантуры, определяемых в соответствии с номенклатурой научных специальностей и паспортом специальностей научных работников.

**1.2. Цель освоения учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»** – формирование у аспирантов компетенций, подтверждающих их способность и готовность применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности как вида будущей профессиональной деятельности, и самостоятельной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

### **1.3. Задачи освоения учебной дисциплины (модуля) «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите»**

– формирование и развитие навыков планирования и проведения научного исследования, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи; – формирование творческого мышления на основе базовой образовательной подготовки и высокого уровня владения научно-исследовательскими знаниями, умениями и навыками;

– осуществление деятельности, направленной на решение научных задач под руководством научного руководителя, развитие творческих способностей и профессиональных качеств личности аспиранта;

– освоение современных методов научного исследования в соответствии с профилем обучения; – сбор фактического материала для решения научных задач запланированной диссертации;

– освоение современных методов обработки, верификации и представления научных данных;

– – подготовка 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.

### **1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;  
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 35, ст. 4137; 2016, N 22, ст. 3096);

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006; № 31, ст. 3448; 2010, № 31, ст. 4196; 2011, № 15, ст. 2038; № 30, ст. 4600; 2012, № 31, ст. 4328; 2013, № 14, ст. 1658; № 23, ст. 2870; № 27, ст. 3479; № 52, ст. 6961; № 52, ст. 6963; 2014, № 19, ст. 2302; № 30, ст. 4223, ст. 4243).

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2014, № 32, ст. 4496);

- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2122);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.21 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (зарегистрирован в Министерстве юстиции 23.11.21 г., регистрационный № 65943);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом министерства образования и науки российской федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093», (зарегистрировано в Министерстве юстиции России 6 апреля 2021 г. , регистрационный N 62998);

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 24 августа 2021 г. N 786 "Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. N 118" (с изменениями и дополнениями 27 сентября 2021 г.), зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 24 сентября 2021 г., регистрационный № 65128;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», с изменениями и дополнениями от 5 апреля 2016 г., 17 августа 2020 г. (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 28.01.2014, регистрационный № 31137);

- Паспорт научной специальности 3.2.7. Иммунология;

- Устав Академии;

- Положение о разработке и утверждении программ аспирантуры.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ»**

В результате освоения рабочей программы аспирант должен приобрести:

### **Знания:**

- о современном состоянии науки, основных направлениях научных исследований, приоритетных задачах (в соответствии с темой исследования);
- о методах поиска научной и технической информации по теме диссертации;
- о методах исследования и проведения экспериментальных работ;
- о методах анализа и обработки экспериментальных данных;
- о требованиях к оформлению диссертации и публикаций.

### **Умения:**

- формулировать цели и задачи научного исследования;

- выбирать и обосновывать методики исследования;
- работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований;
- проводить теоретические или экспериментальные исследования в рамках поставленных задач;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами.

**Навыки:**

- анализа, систематизации и обобщения результатов научных исследований;
- обобщения собранных результатов, построения и проверки научных гипотез;
- апробации собственных научных результатов перед научным сообществом;
- обобщать и использовать результаты научных исследований для решения практических задач в профессиональной сфере.

В результате реализации Плана у аспиранта должны быть сформированы:

- способность (готовность) осуществления научной деятельности как вида будущей профессиональной деятельности
- способность (готовность) самостоятельной подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

**Критерии оценивания результатов обучения  
(показатели освоения компетенций)**

<b>Уровень</b>	<b>Характеристика уровня</b>	<b>Оценка (баллы)</b>
Очень низкий	Отсутствие знаний, умений, навыков по дисциплине	1
Низкий	Отсутствие способности применять сформированные знания, умения и навыки при решении профессиональных и исследовательских задач	2
Средний	Способность применять сформированные знания, умения и навыки при решении профессиональных и исследовательских задач имеет эпизодический характер	3
Достаточный	Способность применять сформированные знания, умения и навыки при решении профессиональных и исследовательских задач имеет системный характер	4
Высокий	Способность применять сформированные знания, умения и навыки имеет системный характер при решении профессиональных и исследовательских задач, в том числе междисциплинарных	5

**3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ  
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ»**

<b>Код</b>	<b>Название раздела (этапа) научных исследований</b>
Б1.НК.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
Б.1.НК.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных

<b>Код</b>	<b>Название раздела (этапа) научных исследований</b>
	машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований

#### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах и зачетных единицах)

Трудоемкость дисциплины – 5076 ак. часа / 141 з.е.

Сроки обучения: первый, второй, третий, четвертый, пятый, шестой семестр обучения в аспирантуре

##### Первый семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>756</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	756
<b>Итого:</b>	<b>756 ак.ч. / 21 з.ед.</b>

##### Второй семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>828</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	828
<b>Итого:</b>	<b>828 ак.ч. / 23 з.ед.</b>

##### Третий семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>684</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	684
<b>Итого:</b>	<b>684 ак.ч. / 19 з.ед.</b>

#### Четвёртый семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>972</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	972
<b>Итого:</b>	<b>972 ак.ч. / 27 з.ед.</b>

#### Пятый семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>1008</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	1008
<b>Итого:</b>	<b>1008 ак.ч. / 28 з.ед.</b>

#### Шестой семестр

Виды учебной работы	Кол-во часов / зач. ед.
<b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b>	-
- лекции	-
- семинары	-
- практические занятия	-
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа аспиранта, в том числе:</b>	<b>828</b>
- подготовка к практическим занятиям (подготовка клинических разборов, изучение устройства инструментов и медицинских приборов)	-
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	828
<b>Итого:</b>	<b>828 ак.ч. / 23 з.ед.</b>

**4.2. Промежуточная аттестация:** зачёт.

**4.3. План-график выполнения научно-исследовательской деятельности аспиранта и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) – очная форма обучения)**

Сроки выполнения	Код и раздел рабочей программы	Наименование этапов освоения рабочей программы	Содержание выполнения этапов	Формы и виды текущего контроля
1-й год обучения, 1-й семестр	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Подготовка к утверждению и утверждение темы научно-квалификационной работы (диссертации).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационно-патентный поиск с учетом знаний и умений, приобретенных на дисциплине "Планирование, организация и методология научных исследований".</li> <li>2. Подготовка к выступлению по содержанию расширенной аннотации планируемого исследования на заседании кафедры.</li> <li>3. Подготовка необходимой документации по требованиям Комитета по этике, Научной проблемной комиссии по профилю планируемой работы.</li> <li>4. Представление аннотации на заседания Комитета по этике и Научной проблемной комиссии.</li> </ol>	<p>Оценка выполнения контрольного задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Справка об информационно-патентном поиске</li> <li>2. Отчет на заседании кафедры по подготовке расширенной аннотации.</li> <li>3. Выписка из протокола заседания Комитета по этике (одобрение)</li> <li>4. Выписка из протокола заседания Научной проблемной комиссии (рекомендация к утверждению темы на Ученом совете)</li> <li>5. Выписка из протокола заседания Ученого Совета об утверждении темы диссертации</li> </ol>
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление аннотации с учетом знаний и умений, приобретенных на дисциплине "Планирование, организация и методология научных исследований".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аннотация по теме исследования.</li> </ol>
		<b>Промежуточная</b>	<b>Подготовка отчета за 1-й семестр</b>	<b>Отчет за 1-й семестр на</b>

		аттестация	обучения.	промежуточной аттестации
1-й год обучения, 2-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Анализ научной информации по теме исследования	1. Методологическая разработка основных характеристик исследования для включения материала в раздел «Введение». 2. Работа в библиотеке, с интернет-ресурсами, консультации научного руководителя. 3. Изучение источников научной и нормативной информации с целью обоснования актуальности, степени разработки темы и научной новизны планируемого исследования	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Раздел "Введение" диссертации 2. Глава 1 (фрагмент Главы 1) "Аналитический обзор литературы"
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка раздела «Введение» и Главы 1 диссертации	1. Написание раздела "Введение" диссертации с обоснованием актуальности, степени разработки темы и научной новизны планируемого исследования. 2. Написание Главы 1 (фрагмента Главы 1) "Аналитический обзор литературы"	
	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Освоение методов исследования	1. Изучение и освоение запланированных методик исследования и оборудования. 2. Разработка (при необходимости) собственной методики исследования. 3. Работа в отделении, лаборатории (по согласованию с научным руководителем) в соответствии с планом выполняемой научно-квалификационной работы. 4. Работа с архивным и клиническим материалом.	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Диагностическая карта 2. Протокол исследования 3. Фрагменты Главы 2 диссертации
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка Главы 2 диссертации	1. Оформление диагностической карты (анкеты) как приложения к диссертации. 2. Оформление фрагментов Главы 2 диссертации	

	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Подготовка научной статьи	1. Подготовка статьи по материалам научно-аналитического обзора литературы (при консультации научного руководителя) 2. Выбор научного журнала в соответствии с научной специальностью и темой исследования 3. Обсуждение рукописи статьи с научным руководителем, выполнение рекомендаций и замечаний 4. Подача статьи в редакцию журнала	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Научная статья по теме диссертации
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 2-й семестр обучения</b>	<b>Отчет за 2-й семестр на промежуточной аттестации</b>
2-й год обучения, 3-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Набор материала по теме диссертации	1. Работа в отделении, лаборатории (по согласованию с научным руководителем) в соответствии с планом научно-квалификационной работы. 2. Работа с архивным и клиническим материалом. 3. Регистрация и учет полученных результатов, составление первичной документации 4. Создание электронной базы данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Фрагменты глав диссертации 2. Электронная база данных
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка фрагментов Главы 2 и Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Описание материалов исследования и исходной клинической характеристики групп.	
	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Подготовка научной статьи / тезиса	1. Подготовка статьи /тезиса по материалам диссертации. 2. Выбор научного журнала / сборника работ в соответствии с научной специальностью и темой исследования. 3. Обсуждение рукописи статьи с научным	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Научная статья / тезис по теме диссертации

			руководителем, выполнение рекомендаций и замечаний 4. Подача статьи в редакцию журнала / сборника	
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 3-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 3-й семестр на промежуточной аттестации.</b>
2-й год обучения, 4-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Набор материала по теме диссертации	1. Работа в отделении, лаборатории (по согласованию с научным руководителем) в соответствии с планом научно-квалификационной работы. 2. Работа с архивным и клиническим материалом. 3. Регистрация и учет полученных результатов, составление первичной документации 4. Создание электронной базы данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Фрагменты главы результатов собственных исследований диссертации. 2. Электронная база данных
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка фрагментов Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Оформление таблиц и рисунков 2. Описание результатов собственного исследования	
	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Подготовка научной статьи / тезиса	1. Подготовка статьи по результатам исследования (при консультации научного руководителя) 2. Выбор научного журнала в соответствии с научной специальностью и темой исследования 3. Обсуждение рукописи статьи с научным руководителем, выполнение рекомендаций и замечаний 4. Подача статьи в редакцию журнала	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Научная статья / тезис по теме диссертации

		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 4-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 4-й семестр на промежуточной аттестации.</b>
3-й год обучения, 5-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Набор материала по теме диссертации	1. Работа в отделении, лаборатории (по согласованию с научным руководителем) в соответствии с планом научно-квалификационной работы. 2. Работа с архивным и клиническим материалом. 3. Регистрация и учет полученных результатов, составление первичной документации 4. Создание электронной базы данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Фрагменты главы результатов собственных исследований диссертации. 2. Электронная база данных
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка фрагментов Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Оформление таблиц и рисунков 2. Описание результатов собственного исследования	
	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Подготовка научной статьи / тезиса	1. Подготовка статьи по результатам исследования (при консультации научного руководителя) 2. Выбор научного журнала в соответствии с научной специальностью и темой исследования 3. Обсуждение рукописи статьи с научным руководителем, выполнение рекомендаций и замечаний 4. Подача статьи в редакцию журнала	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Научная статья / тезис по теме диссертации
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 5-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 5-й семестр на промежуточной аттестации.</b>
3-й год обучения, 6-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Набор материала по теме диссертации	1. Работа в отделении, лаборатории (по согласованию с научным руководителем) в соответствии с планом научно-квалификационной работы.	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Фрагменты главы результатов собственных исследований

			2. Работа с архивным и клиническим материалом. 3. Регистрация и учет полученных результатов, составление первичной документации 4. Создание электронной базы данных	диссертации. 2. Электронная база данных
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка фрагментов Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Оформление таблиц и рисунков 2. Описание результатов собственного исследования	
	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Анализ результатов исследования	1. Статистическая обработка и учет полученных результатов 2. Анализ и интерпретация полученных данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Фрагменты главы результатов собственных исследований диссертации, содержащие результаты статистической обработки данных
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 6-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 6-й семестр на промежуточной аттестации.</b>
4-й год обучения, 7-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Анализ результатов исследования	1. Статистическая обработка и учет полученных результатов 2. Анализ и интерпретация полученных данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Глава (главы) результатов собственных исследований диссертации.
	Б1.НК.1.2 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Завершение оформления Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Оформление таблиц и рисунков 2. Описание результатов статистической обработки данных	
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 7-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 7-й семестр на промежуточной аттестации.</b>

4-й год обучения, 8-й семестр	Б1.НК.1.1 Научно-исследовательская деятельность.	Анализ результатов исследования	1. Анализ и интерпретация полученных данных 2. Консультации с научным руководителем	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Глава обсуждения полученных результатов
	Б3.В.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Подготовка Главы диссертации «Обсуждение», раздела «Заключение»	1. Сопоставление полученных собственных результатов с данными других авторов. 2. Формулирование выводов, практических рекомендаций 3. Работа со списком использованной литературы	2. Раздел диссертации «Заключение» 3. Библиографический список
	Б3.В.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Завершение оформления Главы (глав) результатов собственных исследований	1. Оформление таблиц и рисунков 2. Описание результатов статистической обработки данных	Оценка выполнения контрольного задания: 1. Научный доклад
		<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Подготовка отчета за 8-й семестр обучения.</b>	<b>Отчет за 8-й семестр на промежуточной аттестации. Презентация научного доклада на расширенном заседании кафедры</b>

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Цель и организация текущего контроля** - систематическая проверка выполнения этапов Плана аспирантами. Текущий контроль организуется в процессе научной деятельности. Форма проведения текущего контроля – оценка контрольных заданий.

**Цель и организация промежуточной аттестации** заключается в оценке выполнения индивидуального плана научной деятельности аспиранта и осуществляется по итогам каждого семестра. Контроль проводится в форме собеседования с анализом отчета по выполнению индивидуального плана научной деятельности за семестр. Форма промежуточной аттестации – зачет. Вид промежуточной аттестации по окончании последнего семестра последнего года обучения – презентация результатов выполнения научно-квалификационной работы (диссертации) на расширенном заседании кафедры.

**Шкала оценивания промежуточной аттестации** Аспирант получает оценку «зачтено» при условии, что все разделы Плана выполнены в полном объеме, качественно и в установленные сроки. Аспирант получает оценку «не зачтено» при условии, что План по большинству разделов не выполнен

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Текущий контроль.

**6.1.1. Примеры контрольных заданий**, выявляющих способность и готовность аспиранта применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):

№	Содержание задания
1	Проведите информационно-патентный поиск по теме диссертации и составьте справку об информационно-патентном поиске
2	Подготовьте пакет документов для прохождения этической экспертизы планируемой работы
3	Подготовьте презентацию доклада на научной проблемной комиссии для утверждения темы диссертации
4	Проведите анализ литературы по теме исследования (для подготовки раздела «Введение» и Главы 1 диссертации)
5	Разработайте диагностическую карту пациента
6	Опишите (продемонстрируйте) основные методы Вашего исследования
7	Подготовьте тезис по материалам Вашего исследования
8	Подготовьте статью по материалам Вашего исследования
9	Разработайте электронную базу данных Вашего исследования и внесите туда результаты
10	Проведите статистическую обработку полученных данных
1	Подготовьте аннотацию диссертации
2	Подготовьте раздел «Введение» диссертации
3	Подготовьте Главу 1 диссертации "Аналитический обзор литературы"
4	Подготовьте фрагмент Главы 2 «Материалы и методы исследования», содержащего описание методов исследования
3	Подготовьте фрагмент Главы 2 «Материалы и методы исследования», содержащий материалов исследования и исходной клинической характеристики групп

6	Подготовьте Главу (главы) результатов собственных исследований
7	Подготовьте Главу «Обсуждение полученных результатов»
8	Подготовьте раздел «Заключение» диссертации
9	Оформите библиографический список
10	Оформите Приложения к диссертации (при наличии)

## 6.2. Промежуточная аттестация

**6.2.1. Контрольное задание,** выявляющее способность и готовность аспиранта применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):

№	Содержание задания
1	Подготовьте отчет о проделанной работе за семестр, содержащий сведения о выполнении плана-графика научных исследований и индивидуального плана аспиранта

**Контрольные задания,** выявляющие способность и готовность аспиранта применять необходимые знания, умения, навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации):

№	Содержание задания
1	Подготовьте научный доклад по основным результатам научно-квалификационной работы (диссертации)
2.	Проверьте научный доклад на наличие заимствований, уникальность и оригинальность

### 6.2.2. Примеры контрольных вопросов на собеседовании, выявляющих теоретическую подготовку аспиранта

№	Содержание вопроса
<b>Б.1.НК.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	
1.	Вопрос: Опишите результаты Вашего информационно-патентного поиска
2.	Вопрос: Какие документы требуются для утверждения темы диссертации на Ученом совете? Ответ: аннотация диссертации, справка об информационно-патентном поиске, одобрение (выписка из протокола заседания) Комитета по этике научных исследований, выписка из протокола заседания Научной проблемной комиссии.
3	Вопрос: Какова цель Ваших научных исследований работы исходя из тенденций развития здравоохранения и этапов профессионального роста?
4	Вопрос: из каких разделов состоит аннотация Вашей диссертации? Ответ: актуальность темы, цель и задачи исследования, описание исследования, ожидаемые результаты, план инструментально-лабораторного обеспечения, календарный план выполнения диссертационного исследования
5	Вопрос: Каков дизайн вашего исследования?
6	Вопрос: какова актуальность Вашего научного исследования?
7	Вопрос: какие методы исследования планируется использовать?
8	Вопрос: какие результаты Вашего исследования были отражены в научных статьях?
9	Вопрос: какие результаты Вашего исследования были отражены в докладах?
10	Вопрос: Какой нормативный документ регламентирует требования к диссертации?

	Ответ: Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»
11	<p>Вопрос: Какой нормативный документ содержит перечень и шифры научных специальностей?</p> <p>Ответ: Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом министерства образования и науки российской федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»</p>
<b>Б.1.НК.2 Подготовка публикаций 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>	
1.	Вопрос: Какой нормативный документ используется при оформлении заявок на патенты на изобретения? Ответ: Приказ Роспатента от 11.12.2020 № 163 "Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации изобретения и выдаче патента на изобретение, его дубликата"
2.	Вопрос: Какой нормативный документ используется при оформлении заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин или базы данных? Ответ: Приказ Минэкономразвития России от 05.04.2016 № 210 "Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин или базы данных и выдаче свидетельств о государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин или базы данных, их дубликатов"
3.	Вопрос: в каком нормативном акте содержится перечень журналов, в которых должны быть опубликованы результаты вашей диссертации? Ответ: Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук, установленный ВАК при Минобрнауки России

### 6.2.3. Примеры контрольных вопросов на собеседовании, выявляющих практическую подготовку аспиранта

№	Содержание задания
<b>Б.1.НК.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	
1	Вопрос: Опишите результаты Вашего информационно-патентного поиска
2.	Вопрос: из каких разделов состоит аннотация Вашей диссертации? Ответ: актуальность темы, цель и задачи исследования, описание исследования, ожидаемые результаты, план инструментально-лабораторного обеспечения, календарный план выполнения диссертационного исследования
3.	Вопрос: какие методы исследования планируется использовать?
4.	Вопрос: какие результаты Вашего исследования были отражены в докладах?
5.	Какой объем клинического материала Вами набран?
6.	Какие разделы (главы) диссертации Вами написаны?
<b>Б.1.НК.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз</b>	

данных, топологий интегральных микросхем	
1	Вопрос: какие результаты Вашего исследования были отражены в научных статьях?
2	Вопрос: какие результаты интеллектуальной деятельности вами оформлены?
3	Вопрос: входят ли журналы, где опубликованы ваши статьи, в базу данных RSCI?

### 6.3. Критерии и их показатели оценивания результатов обучения

Оценка	Критерий
Зачтено	Аспирант успешно выполнил все контрольные задания. Выполнил индивидуальный план научной деятельности за семестр. Успешно ответил на поставленные в ходе собеседования и вопросы. В полном объеме подготовил диссертацию (для промежуточной аттестации по итогам последнего семестра) и представил доклад об основных его результатах на заседании кафедры
Не зачтено	Аспирант не выполнил контрольные задания в полном объеме, не оформил отчет о работе за семестр, не выполнил индивидуальный план научной деятельности за семестр. Не смог ответить на вопросы в ходе собеседования. Не подготовил диссертацию (для промежуточной аттестации по итогам последнего семестра) и представил доклад об основных его результатах на заседании кафедры.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 7.1. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля и по узкой специальности аспиранта, практические руководства.

#### 7.1.1. Основная литература:

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике широкого профиля и по узкой специальности аспиранта, практические руководства.

1. Гаркави А.В. Как оформить и защитить диссертацию / А.В. Гаркави. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-6147-1. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461471.html>
2. Чернышев В.М. Подготовка и оформление научных статей и диссертаций / В.М. Чернышев, И.Ю. Бедорева, О.В. Стрельченко, А.Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-6718-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467183.html>
3. Тронин, В. Г. Методология научных исследований: учеб. пособие / В.Г. Тронин, А.Р. Сафиуллин. – Ульяновск, 2020. – 86 с. – Текст электронный // URL: <http://lib.ulstu.ru/venec/disk/2020/93.pdf>
4. Медицинская диссертация [Электронный ресурс]: руководство / М.М. Абакумов - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447901.html>
5. ГОСТ Р 7.0.11-11. «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». <https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=179727>
6. ГОСТ Р 7.0.5 2008. «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». <https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>
7. ГОСТ 7.1-2003. «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». <https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>
8. ГОСТ 7.80-2000. «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления»

### 7.1.2. Дополнительная литература

1. Демина Л.А. Логика, методология, аргументация в научном исследовании: для аспирантов: учебник / Демина Л.А., Пржиленский В.И. – М.: Проспект, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-3922426-4-1. - URL: <https://book.ru/book/933461>
2. Неустроев Е.П., Неустроева В.Н. Методы статистического анализа в медицине и биологии. Примеры и задания: учебное пособие. – Якутск: издательский дом СВФУ, 2021 <http://opac.s-vfu.ru/wlib/wlib/data/2021/neustrorv-statanaliz.pdf>
3. Царик Г.Н. Информатика и медицинская статистика/ под ред. Г.Н. Царик – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>
4. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком. – 280 с. [Электронный ресурс]: URL: <https://www.anovikov.ru/books/mni.pdf>
5. Трущелёв С.А. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению: руководство / Авт. -сост. С.А. Трущелёв; под ред. И.Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2690-6. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html>
6. Чичеватов Д.А. Элементы математической статистики в медицинских исследованиях. Ч.1 Общие начала: Методические рекомендации для аспирантов в 2-х частях – Пенза, ПГУ. – 2016. – 10 экз.
7. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240с. -9 экз.
8. Петров В.И. Медицина, основанная на доказательствах: Учеб. пособие/ Петров В.И., Недогода С.В. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 144 с. – 10 экз.
9. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Действующие ГОСТы.

### 7.2. Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки Российской Федерации <https://минобрнауки.рф>
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки <https://obrnadzor.gov.ru>
3. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru>
7. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru>
8. Электронный каталог книг НМБ РМАНПО [http://irbis.rmapo.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=MAINDB&P21DBN=MAI NDB](http://irbis.rmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=MAINDB&P21DBN=MAI NDB)
9. Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций [http://irbis.rmapo.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DISER&P21DBN=DISER &S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://irbis.rmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DISER&P21DBN=DISER &S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)
10. Доступ к Платформе Springer Link <https://link.springer.com/>
11. База данных Springer Protocols <https://experiments.springernature.com/springerprotocols-migrated-to-experiments>
12. Высшая аттестационная комиссия (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации. URL: <http://vak.ed.gov.ru>
13. Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени. Публикуется на сайте ВАК: <http://vak.ed.gov.ru/>

## 8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Научная деятельность	<p>Учебная аудитория – 34,4 м<sup>2</sup> лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус, 6 этаж, пом. №19 в соответствии с техническим паспортом на здание). Оперативное управление: выписка из ЕГРН от 27.03.2017 №58:29:1007011:2211</p>	<p>Ноутбук Lenovo Z710 – 1 шт.  Видеопроектор Acer X1240 – 1 шт.  Устройство для мультимедийных презентаций – 1 шт.  Колонки – 1 шт.  Доска настенная – 1 шт.  Экран настенный – 1 шт.  Пюпитр – 1 шт.  Стол – 10 шт.  Шкаф -1 шт.  Стул - 21 шт.  Наглядные таблицы  Учебно-методические материалы кафедры</p>
	<p>Учебная аудитория – 16,9 м<sup>2</sup> лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус, 6 этаж, пом. №36 в соответствии с техническим паспортом на здание). Оперативное управление: выписка из ЕГРН от 27.03.2017 №58:29:1007011:2211</p>	<p>Ноутбук Acer – 1 шт.  Компьютер – 1 шт.  Видеопроектор Sanyo – 1 шт.  МФУ Xerox WorkCentre 3045B – 1 шт.  Экран переносной на штативе – 1 шт.  Шкаф – 1 шт.  Стол – 3 шт.  Стул - 6 шт.  Наглядные таблицы  Учебно-методические материалы кафедры</p>
	<p>Учебная аудитория (зал Ученого совета) - 71,8 м<sup>2</sup> оборудованная неограниченным доступом к сети Интернет для проведения учебных занятий в форме лекций, семинаров и практических занятий, консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и видеоконференцсвязи (Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, 3 этаж, пом. №39 в соответствии с техническим паспортом на здание). Оперативное управление: выписка из ЕГРН от 27.03.2017 №58:29:1007011:2211</p>	<p>Ноутбук Lenovo Z710 – 1 шт.  Мультимедиа-проектор TOSHIBA TDP-T355 – 1 шт.  Потолочное крепление для мультимедиа-проектора TOSHIBA TDP-T355 – 1 шт.  Устройство Polycom VSX-8000 – 1 шт.  Документ-камера WolfVision Visualizer VZ-27 – 1 шт.  Настенно-потолочный экран с электроприводом – 1 шт.  Блок управления для электрических экранов – 1 шт.  Плазменная панель Panasonic – 1 шт.  Устройство для презентаций - 1 шт.  4-х секционное кресло с откидными столиками (пюпитрами) – 21 шт.  Пюпитр – 1 шт.  Стол – 3 шт.  Стул – 4 шт.</p>
	<p>Учебная аудитория – 30,2 м<sup>2</sup> лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации (Адрес: 440067, г. Пенза, ул. Светлая, д.1, государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Клиническая больница №4», стационар, 1 этаж, переход из поликлиники в стационар, помещение №106 в соответствии с техническим паспортом на здание)  Договор с государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Клиническая больница №4» об организации практической подготовки обучающихся №16 от 13.03.2017</p>	<p>Ноутбук Lenovo Z710 – 1 шт.  Видеопроектор Acer X1240 – 1 шт.  Устройство для мультимедийных презентаций – 1 шт.  Колонки – 1 шт.  Доска настенная – 1 шт.  Экран переносной на штативе – 1 шт.  Пюпитр – 1 шт.  Стол – 10 шт.  Шкаф -2 шт.  Стул - 24 шт.  Наглядные таблицы  Учебно-методические материалы кафедры</p>
	<p>Учебная аудитория (компьютерный класс №1), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет, обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) для самостоятельной работы обучающихся и проведения тестирования (текущего контроля, промежуточной аттестации) и государственной итоговой аттестации – 53,4 м<sup>2</sup>  Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус, 2 этаж, пом. №18 в соответствии с техническим паспортом на здание</p>	<p>Компьютер – 20 шт.  Стол компьютерный – 20 шт.  Стул – 26 шт.</p>
	<p>Учебная аудитория (компьютерный класс №2), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет, обеспечением доступа в</p>	<p>Компьютер – 15 шт.  МФУ Xerox WorkCentre 3045B – 1 шт.  Лазерный принтер HP LaserJet 2300 d - 1 шт.</p>

	<p>электронную информационно-образовательную среду, к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) для самостоятельной работы обучающихся и проведения тестирования (текущего контроля, промежуточной аттестации) и государственной итоговой аттестации – 39,4 м2 Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус, 2 этаж, пом. №28 в соответствии с техническим паспортом на здание</p>	<p>Принтер HewlettPackard LJ 1015 – 1 шт. Экран настенный – 1 шт. Стол компьютерный – 15 шт. Стул – 15 шт.</p>
	<p>Учебная аудитория (компьютерный класс №3), оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет, обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) для самостоятельной работы обучающихся и проведения тестирования (текущего контроля, промежуточной аттестации) и государственной итоговой аттестации -30,6 м2 Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус, 2 этаж, пом. №30 в соответствии с техническим паспортом на здание</p>	<p>Моноблок Lenovo - 1 шт. Интернет-камера LOGITECH 2-MP – 1 шт. Шкаф – 1 шт. Компьютер – 9 шт. Стол компьютерный – 9 шт. Стул – 9 шт.</p>
	<p>Помещения лаборатории молекулярной и персонализированной медицины оснащенные специализированным и лабораторным оборудованием (Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, 6 этаж, пом. № 13, № 14, № 15, № 17, № 18, № 28, № 31, № 35 в соответствии с техническим паспортом на здание). Оперативное управление: выписка из ЕГРН от 27.03.2017 №58:29:1007011:2211</p>	<p>Материально-техническое обеспечение: Ноутбук ASUS X756UV-TY042T - 3 шт. Компьютер – 1 шт. Моноблок Lenovo IdeaCentre 300-23ISU – 1 шт. МФУ HP LaserJet Pro M132a - 2 шт. Принтер Samsung Laser A4 ML – 1 шт. Центрифуга медицинская серии CM – 1 шт. Центрифуга лабораторная многофункциональная – 1 шт. Центрифуга для медицинских и биохимических лабораторий Heraeus Pico – 1 шт. Морозильники для хранения замороженных компонентов донорской крови «Гемотерм» - 1 шт. Облучатель медицинский бактерицидный «Азов» - 1 шт. Центрифуга лабораторная RotoFix – 1 шт. Холодильники фармацевтические «Позис» - 3 шт. Термошейкер для планшетов – 1 шт. Промыватель планшетов автоматический двухканальный – 1 шт. Дистиллятор ДЭ-4М – 1 шт. Облучатель рециркулятор медицинский «Армед» - 1 шт. Облучатель бактерицидный стационарный ОБС СИБЭСТ – 1 шт. Термостат электрический суховоздушный охлаждающий TCO-1/80 СПУ – 4 шт. Цитофлуориметр проточный FACSCalibur – 1 шт. Амплификатор детектирующий «ДТлайт» - 1 шт. Бокс абактериальной воздушной среды -2 шт. ПЦР-бокс – 1 шт. Термостат твердотельный с таймером ТТ-2 «Термит» - 1 шт. Термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1- «ДНК-Техн» - 1 шт. Микроскоп медицинский Микмед 6 – 1 шт. Микроскоп для клинической лабораторной диагностики Микмед 2 – 1 шт. Фотометр лабораторный медицинский «Stat Fax» с принадлежностями – 1 шт. Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, «Блэк» - 5 шт. Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, «Лайт» - 5 шт. Дозаторы механические одно- и многоканальные «ВЮНИТ» - 10 шт. Планшет-отмыватель для иммуноферментного анализа Wellwash – 1 шт. Анализатор иммунологический «Multiskan FC» с принадлежностями – 1 шт. Анализатор гематологический XP-300 с принадлежностями – 1 шт. Полуавтоматический биохимический анализатор «Скрин Мастер» - 1 шт. Хемиллюминометр Lum-1200 – 1 шт.</p>

	<p>Помещения государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Клиническая больница №4», оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями для оказания медицинской помощи пациентам по профилю реализуемых кафедрой дисциплин:</p> <p>Приемное отделение  Терапевтическое отделение (с койками аллергологического профиля)  Отделение реанимации  Отделение пульмонологии  Отделение рентгенологическое  Отделение функциональной диагностики  Клинико-диагностическая лаборатория  Адрес: 440067, Пензенская область, г.Пенза, ул. Светлая, 1.  Договор с государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Клиническая больница №4» об организации практической подготовки обучающихся №16 от 13.03.2017</p>	<p>Используемые для практической подготовки обучающихся помещения медицинской организации, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами по профилю реализуемых кафедрой дисциплин оснащены необходимым специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи населению, стандартами медицинской помощи, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации, в том числе:</p> <p>Тонометр – 1 шт.  Стетоскоп – 1 шт.  Фонендоскоп – 1 шт.  Термометр – 1 шт.  Медицинские весы – 1 шт.  Ростомер – 1 шт.  Негатоскоп – 1 шт.  Противошоковый набор – 1 шт.  Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1 шт.  Аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный) – 1 шт.  Стол для приготовления разведений аллергенов и проведения аллергенспецифической иммунотерапии – 1 шт.  Стол для проведения кожных диагностических тестов – 1 шт.  Спирограф – 1 шт.  Аппарат дыхательный ручной – 1 шт.  Кислородный концентратор – 1 шт.  Ингалятор ультразвуковой – 1 шт.  Комплекс аппаратно-программный носимый суточного мониторинга ЭКГ Холтеровский анализ «Астрокард» – 1 шт.  Монитор носимый суточного наблюдения автоматического измерения артериального давления и частоты пульса «МнСПД-2» – 1 шт.  Электрокардиограф «Cardipia-800» – 1 шт.  Реограф Рео-Спектр-2 (компьютерный) – 1 шт.  Спирограф «Диаманд-С» – 1 шт.  Аппарат для проведения проб с физической нагрузкой (тредмил). Комплекс для проведения проб с физической нагрузкой- «Астрокард R Полисистем ФС» – 1 шт.  Аппарат для спирометрии и пульсоксиметрии MIR, модель «Spirolab II» (MIR, Италия) – 1 шт.  Система регистрации ЭКГ покоя и проведения тестов с физической нагрузкой «MAC 1200» (General Electric Medical Information Tehnologies, Германия) – 1 шт.  Спирометр «Spirolab SpO2» – 1 шт.  Система ультразвуковая диагностическая HD7 с принадлежностями (Цифровая многоцелевая ультразвуковая система высокого качества) – 1 шт.  Гастрофиброскоп CIF-XPE с источником света эндоскопическим CLK-4 – 1 шт.  Флюорограф цифровой малодозовый стационарный ФСЦ-«РЕНТЕХ» – 1 шт.  Аппарат рентгенографический «Multix Pro-P» – 1 шт.  Аппарат ультразвуковой «Sonoline G20» – 1 шт.  Бронхофиброскоп Olimpus BF ser PE – 1 шт.  Аппарат для пульсоксиметрии в комплекте с принадлежностями – 1 шт.  Комплекс суточного мониторинга ЭКГ «КАРДИО-Астел» – 1 шт.  Пульсоксиметр «MirOxy» (MIR Италия) – 1 шт.  Система AURA 24 в комплекте с дополнительными принадлежностями – 1 шт.  Электрокардиограф 3-х канальный «Кардиовит» – 1 шт.</p>
--	---	--

	<p>Помещения государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Пензенская областная детская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова», оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями для оказания медицинской помощи пациентам по профилю реализуемых кафедрой дисциплин: Приемное отделение стационара Педиатрическое отделение стационара Поликлиника консультативно-диагностическая №1 Адрес: 440018, Пензенская область, г.Пенза, ул. Бекешская, д.43 Договор с государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Пензенская областная детская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова» об организации практической подготовки обучающихся №3 от 01.02.2017</p>	<p>Используемые для практической подготовки обучающихся помещения медицинской организации, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами по профилю реализуемых кафедрой дисциплин оснащены необходимым специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи населению, стандартами медицинской помощи, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации, в том числе: Электрокардиограф – 1 шт. Аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками – 1 шт. Пеленальный стол – 1 шт. Сантиметровые ленты – 1 шт. Стол для приготовления разведений аллергенов и проведения аллерген-специфической иммунотерапии – 1 шт. Стол для проведения кожных диагностических тестов – 1 шт. Аппарат для искусственной вентиляции легких (портативный) – 1 шт. Спирограф – 1 шт.</p>
	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования - 16,8 м2 (Адрес: 440060, Пензенская область, г.Пенза, ул. Стасова, д.8А, Административно-лабораторный корпус ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, 8 этаж, пом. №36 в соответствии с техническим паспортом на здание). Оперативное управление: выписка из ЕГРН от 18.01.2024, кадастровый номер №58:29:1007011:2211</p>	<p>Шкаф для хранения оборудования – 1 шт. Стол рабочий для обслуживания оборудования – 1 шт. Документация для профилактического обслуживания оборудования</p>

## **9. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

СПС «Консультант Плюс» № 5219-2022 Договор от 30.12.2021 г. (срок действия с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г. с ежегодным продлением);

- VeralTestProfessional 2.9.2), договор №УТ0021121 от 11.05.2016 г. с ООО «Програмос-Проекты», бессрочный;

- ППП «StatisticaforWindowsv.6» (научная статистика), договор № 2011-А523 от 24.11.2011 г. с ООО «Агентство деловой информации», количество – 1, бессрочный;

- Национальная электронная библиотека (НЭБ). Договор о подключении к объектам национальной электронной библиотеки посредством использования сети Интернет №101/НЭБ/3818 от 07.05.2018 г. (срок действия с 07.05.2018 г. по 07.05.2028).

## **10. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры Аллергологии и иммунологии с курсом дерматовенерологии и косметологии в соответствии с учебным планом ПИУВ –филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

## **11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ:**

Программа разработана в 2024 учебном году.

Дополнения и изменения в рабочей программе – ежегодно.