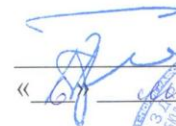


Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени
почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ « НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи»
Минздрава России
академик РАН

 А.Л. Гинцбург
«  20  г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

направление подготовки
06.06.01 «Биологические науки»

Профиль (направленность, специальность) подготовки:
03.02.03 «Микробиология»

Квалификация. **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения **очная**

Нормативный срок освоения программы – **4 года**

Москва
2020 г.

1. Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012г. « Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» Министерства образования и науки российской Федерации от 30.07.2014 № 871 (ред. от 16.06.2015)
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.10.2007 № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 19.10.2007 № 10363)
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.10.2007 № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 19.10.2007 № 10363)

Составители:

1. Данилина Галина Алексеевна, кандидат медицинских наук, доцент
2. Костюкова Наталья Николаевна, доктор медицинских наук, профессор.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения
1.1. Введение
1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы.
1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования
1.3.1. Формы получения образования
1.3.2. Направленность (профиль) образовательной программы
1.3.3. Цель образовательной программы
1.3.4. Задачи ОПОП ВО:
1.3.5. Срок получения образования по ОПОП ВО:
Раздел 2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП аспирантуры
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПОП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Микробиология»)
3.1. Направленность (профиль) программы аспирантуры
3.2. Область профессиональной деятельности выпускника
3.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:
Раздел 4. Требования к результатам освоения ОПОП ВО аспирантуры
4.1. Типы компетенций
4.2. Перечень универсальных компетенций.
4.3. Перечень общепрофессиональных компетенций
4.4. Перечень профессиональных компетенций
Раздел 5. Требования к структуре, объему и содержанию ОПОП ВО по профилю подготовки (направленности) 03.02.03 «Микробиология»
5.1. Объем программы аспирантуры по профилю «Микробиология»
5.2. Структура ОПОП ВО
5.3. Содержание ОПОП ВО
Раздел 6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО
6.1. Методические материалы по реализации ОПОП ВО
6.2. Календарный учебный график.
6.3. Рабочие программы учебных дисциплин
6.4. Программы практик
6.5. Программа научных исследований
6.6. Программы государственных аттестационных испытаний
6.7. Оценочные средства
Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Микробиология»)
Раздел 8. Документы, подтверждающие освоение основной профессиональной образовательной программы подготовки аспиранта по профилю подготовки «Микробиология»
Раздел 9. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Микробиология»)

9.1. Общесистемные требования ФГОС ВО к реализации программы аспирантуры
9.2. Требования к кадровым условиям реализации программы
9.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры.
9.4. Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО
Раздел 10. Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Раздел 11. Требования к организации и периодическому обновлению, переутверждению, переработке ОПОП ВО – (программа аспирантуры) в целом и составляющих ее документов

Раздел 1. Общие положения

1.1. Введение.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (программа аспирантуры), реализуемая в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ « НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России), далее Центр, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Институтом самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки». (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (программа аспирантуры), регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Информация о ОПОП ВО – по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (программа аспирантуры), ПА размещается на официальном сайте Центра

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Нормативную правовую базу разработки данной программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. N 871. С изменениями и дополнениями от: 30 апреля 2015 г.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

- Положение о присуждении ученых степеней, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842;

- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Устав Центра;

- Внутренние и локальные акты Центра.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

1.3.1. Формы получения образования.

Настоящая ОПОП ВО разработана для очной формы обучения.

1.3.2. Направленность (профиль) образовательной программы - 03.02.03 «Микробиология»

1.3.3. Цель образовательной программы.

Общей целью ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Микробиология» является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области медицины для науки, управления, медицинской промышленности и профессионального образования медицинского профиля.

1.3.4. Срок получения образования по ОПОП ВО:

Срок получения образования по ОПОП ВО:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объём программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, срок получения образования по ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01

«Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) устанавливается Центром самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

Объем программы при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е за один учебный год.

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) Центр вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема передачи информации в доступных для них формах.

1.3.5. Образовательная деятельность по ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) осуществляется на русском языке Российской Федерации.

Раздел 2. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

2.1. К освоению ОПОП ВО допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет), имеющие сертификат по профилю (направленности) в соответствии с направлением подготовки.

2.2. Требования к лицам, допускаемым к освоению ОПОП ВО, сформулированы в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 69, п. 4).

2.3. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора формируется Центром на основе Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.01.2017 г. № 13.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Микробиология»).

3.1. Образовательная программа соответствует научной специальности 03.02.03. «Микробиология», ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки»

(уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. N 871. С изменениями и дополнениями от: 30 апреля 2015 г.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Паспорт научной специальности 03.02.03 Микробиология

Раздел	Содержание раздела
Шифр научной специальности	03.02.03 Микробиология
Формула специальности	Микробиология – область науки, занимающаяся исследованием теоретических основ жизнедеятельности микроорганизмов: наследственности, изменчивости, метаболизма, закономерности взаимоотношения с окружающей средой и живыми организмами, распространения в природе, взаимодействия с факторами внешней среды и живыми организмами, их роли в круговороте веществ. Микробиология изучает бактерии, а также определенные группы дрожжеподобных и мецелиальных грибов, микроскопические водоросли, простейшие. Народнохозяйственное значение состоит в использовании микроорганизмов для: борьбы с вредителями, болезнями человека, животных и растений, диагностики инфекционных болезней, повышения плодородия почв, силосования кормов, получения гормонов, витаминов, полисахаридов, антибиотиков, белка, белково-витаминных добавок, аминокислот, ферментов, вакцин, лечебных иммунных сывороток, моноклональных антител и др.
Области исследований:	1. Проблемы эволюции микроорганизмов, установление их филогенетического положения. 2. Выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов. 3. Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов. 4. Исследование микроорганизмов на популяционном уровне. 5. Обмен веществ микроорганизмов. 6. Сапрофитизм, паразитизм, симбиоз микроорганизмов. 7. Экология микробных сообществ, сапрофитных, патогенных, условнопатогенных микроорганизмов в окружающей среде. Абиотические и биотические факторы. 8. Использование сапрофитных бактерий антагонистов, продуцентов биологически активных веществ для оптимизации микробиоценозов. 9. Участие микроорганизмов в круговороте веществ. 10. Использование микроорганизмов в народном хозяйстве, ветеринарии и медицине.
Отрасль наук:	биологические науки сельскохозяйственные науки ветеринарные науки медицинские науки

3.2. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), включает охрану здоровья граждан.

- исследование живой природы и ее закономерностей;
- использование биологических систем - в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

3.3. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации программы), являются:

- биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв;
- биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

3.4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации программы):

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных и прикладных исследований в биологии и медицине;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Раздел 4. Требования к результатам освоения ОПОП ВО аспирантуры

4.1. Типы компетенций

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 32.06.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции (УК), не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК), определяемые направлением подготовки:

- профессиональные компетенции (ПК), определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

4.2. Перечень универсальных компетенций.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

4.3. Перечень общепрофессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

4.4. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность и готовность использовать научную методологию исследования: знания современных теоретических и экспериментальных методов исследования в области микробиологии, их практическому использованию и внедрению результатов исследований, основ планирования эксперимента, методов математической обработки данных (ПК-1);

- способность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2);

- способность и готовность использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области микробиологии и смежных наук **(ПК-3)**;

- способность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере **(ПК-4)**;

- способность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний **(ПК-5)**;

№ п/3 п2	Номер / индекс компете нции	Содержание компетенции или ее части (в соответствии с ФГОС и паспортами компетенций)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач	Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять	Цели и задачи комплексных научных исследований в области	Использовать имеющиеся знания в области генетики, истории и философии науки, составлять общий	Систематическим и знаниями по биологии; углубленными знаниями в

		комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	молекулярной биологии и генной инженерии, в том числе междисциплинарных	план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования по согласованному с руководителем плану, представлять полученные результаты	области молекулярной биологии и генной инженерии, базовыми навыками проведения научных исследований по теме планируемой диссертационной работы
3	УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Цели и задачи работы российских и международных исследовательских коллективов, осуществляющих их научные исследования в области молекулярной биологии и генной инженерии	Предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования по согласованному плану, представлять полученные результаты в виде отчетов и публикаций	Навыками работы в российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач, осуществляющих научные исследования в области молекулярной биологии и генной инженерии
4	УК-4	Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Иностранный язык, историю и философию науки, электроннобиблиотечные системы (электронные библиотеки) в области микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии;	Пользоваться электронно-библиотечными системами (электронные библиотеки) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") в области микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии	Информацией о последних достижениях в области микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии

5	УК-5	Способность ю планировать и решать задачи собственного профессионал ьного и личностного развития	Иностранный язык, историю и философию науки	Осуществлять поиск и систематизировать научные данные в области микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии;	Методами медико- биологической статистики и поисковой работы в электронно- информационных базах данных в области микробиологии, молекулярной биологии и генной инженерии
6	ОПК-1	Способность самостоятель но осущест влять научно- исследователь скую деятельность в соответст вующей профессионал ьной области с использовани ем современ ных методов исследования и информаци онно-комму никационных технология	Современные способы использования информационно - коммуникацион ных технологий в выбранной сфере деятельности.	Выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и теоретические методы исследования	Навыками поиска (в т.ч. с использованием инфомационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований; навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов
7	ОПК-2	готовностью к преподавател ьской деятельности по основным образователь ным программам высшего образования	Нормативно- правовые основы преподавательс кой деятельности в системе высшего образования и дополнительно о профессиональ ного образования	Осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания	Технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования

8	ПК-1	Способность и готовность использовать научную методологию исследования: знания современных теоретических и экспериментальных методов исследования в области микробиологии, их практическому использованию и внедрению результатов исследований, основ планирования эксперимента, методов математической обработки данных	Фундаментальные основы микробиологии; современные теоретические и экспериментальные методы исследования	Планировать научно-исследовательскую работу в области микробиологии	Методами перспективного планирования, подготовки и проведения НИР, математической обработки результатов экспериментальных исследований в области микробиологии
9	ПК-2	Способность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов	Режим работы бактериологических лабораторий; - правила обеспечения биологической безопасности работы в бак. лабораториях; - биохимию м/о, методы окраски бактерий, отбор и доставку материалов на бактериологическое исследование,	Обеспечить биологическую безопасность работы в бактериологических лабораториях; - использовать на практике полученные знания по морфологии, физиологии и биохимии бактерий; - использовать на практике методы выделения и идентификации чистых культур бактерий; - пользоваться методами микроскопии на практике; - определять антибиотикочувствительности; -	Методами дезинфекции в бактериологических лабораториях (на рабочем месте); - владеть различными методами микроскопии; - оценить антибиотикочувствительности бактерий; - владеть методами микробиологической диагностики

			- различные методы выделения и идентификации культур бактерий; - механизмы резистентности м/о; - особенности иммунного ответа при заболеваниях, вызванных м/о; - серологические методы исследования в бактериологии; - оценку санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям.	правильно интерпретировать полученный результат.	
10	ПК-3	Способность и готовность использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области микробиологии и смежных наук	Принципы сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области микробиологии и смежных наук	Выполнять комплексный анализ и аналитическое обобщение научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области микробиологии и смежных наук	Навыком аналитического обобщения и критического анализа экспериментальных данных с позиции доказательной медицины.

		наук			
11	ПК-4	Способность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере;	Историю развития техники и микробиологии; - особенностей и области применения специализированного оборудования; - правила пожарной безопасности; - правил безопасности при использовании электроприборов; - стандартизацию и метрологию обеспечения бактериологических исследований; - работу и методы контроля аппаратуры в лаборатории; - методы заражения животных; - особенности микробиологической диагностики заболеваний.	Применять различное оборудование в спектре микробиологических исследований; - применять методы контроля для используемой аппаратуры в бактериологических лабораториях; - применять на практике технику безопасности при работе с используемым оборудованием.	Вести документацию по работе и контролю за используемым оборудованием в бактериологических лабораториях; - методиками работы на специализированном оборудовании; - навыками регистрации проведённых исследований и выдачи результатов ответов; - использовать компьютерные технологии в деятельности бактериологических лабораторий.
12	ПК-5	Способность к обучению населения основным	Принципы организации лабораторной службы;	П роводить санитарно-противоэпидемические мероприятия, направленные на	Проведением санитарно-противоэпидемических мероприятий,

		гигиенически м мероприятия м оздоровитель ного характера, способствую щим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний.	- основные директивных, инструктивно-методических и другие документы, регламентирующие деятельность службы; - устройство и организация работы бак.лаборатории; - правила обеспечения биологической безопасности работы в бактериологических лабораториях; - классификацию м/о по степени опасности; - биологические свойства возбудителей и лаб.диагностик у бактериальных ООИ; - отбор и доставку проб при работе с ООИ; - режима работы с возбудителями ООИ; - принципы проведения исследований материала, полученного от декретированного контингента и групп риска; - задачи сан.микробиологии; - нормативы бак.	предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций; - проводить бак. исследования материала, полученного от декретированного контингента, групп риска; - проводить бак. диагностику пищевых отравлений и санитарную микробиологию пищевых продуктов и объектов окружающей среды; - применять средства индивидуальной защиты; - использовать комплект медицинский (укладка для забора материала от людей и из объектов окружающей среды для исследования на ООИ); - выбрать метод экспресс-диагностики инфекционных заболеваний	направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний; - обеспечивать биобезопасность работы в бактериологической лаборатории; - пользоваться на практике методами микробиологической и санитарно-бактериологической диагностики.
--	--	--	---	--	--

			показателей объектов окружающей среды;		
--	--	--	---	--	--

Матрица компетенций выпускника по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Профиль Микробиология.

Матрица компетенций и таблица уровня их формирования в соответствии с рабочими программами дисциплин Матрица компетенций отражает цели и задачи каждой дисциплины и практики по формированию компетенций выпускника ординатуры

Индекс	Наименование													
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОП К-1	ОП К-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.Б.1	История и философия науки	+	+			+								
Б1.Б.2	Иностранный язык				+									
Б1.В.ОД.1	Микробиология	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Б1.В.ОД.2	Медицинская информатика статистика													
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы				+			+						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору													
Б1.В.ДВ.1.1	Актуальные вопросы иммунологии	+							+		+			
Б1.В.ДВ.1.2	Эпидемиология	+							+	+	+			
Б2	Блок 2 «Практики»													
Б2.Б.01(П)	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
Б2.Б.02(П)	Педагогическая практика													
Б3	Блок 3 «Научные исследования».													

Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	+	+	+		+	+		+	+	+		
Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть												
Б4.Б.01.(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+		+	+		+	+	+		
ФТД	Факультативные дисциплины. Вариативная часть												
ФТД.В.01	Биометрия	+					+						
ФТД.В.02	Методология научных исследований	+		+			+		+				

Раздел 5. Требования к структуре, объему и содержанию ОПОП ВО по профилю подготовки (направленности) 03.02.03. «Микробиология».

5.1. Объем программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по профилю 03.02.03. «Микробиология».

Общая трудоемкость программы аспирантуры составляет 240 (з.е.).

Объем программы аспирантуры (ее составной части) определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы (ее составной части), включающая в себя все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения.

В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема программы аспирантуры и ее составных частей используется зачетная единица. Одна зачетная единица приравнивается к 36 академическим часам продолжительностью по 45 минут аудиторной или внеаудиторной (самостоятельной) работы аспиранта или 27 астрономическим часам.

Объем программы аспирантуры не зависит от формы получения образования, формы обучения, сочетания различных форм обучения, применения электронного обучения, использования сетевой формы реализации программы аспирантуры, особенностей индивидуального учебного плана, в том числе ускоренного обучения.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включая объемы факультативных дисциплин (модулей) (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е за один учебный год.

5.2. Структура ОПОП ВО

Программа аспирантуры формируется на основе ФГОС ВО. Структура программы включает обязательную (базовую) часть и часть, формируемую Центром самостоятельно (вариативную), что обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков (таблица):

Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики» в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Научные исследования» в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

5.3. Содержание ОПОП ВО.

Структура программы аспирантуры См. Приложение № 1 «Учебный план»

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимися независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Центр определяет самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной. Способ проведения практики: стационарная, выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 «Научные исследования» входят научно исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии

с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074, 2014, №32, ст. 4496).

Раздел 6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

6.1. Методические материалы по реализации ОПОП ВО

Методические материалы входят в состав комплекта документов ОПОП ВО и являются его неотъемлемой частью.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП ВО регламентируется учебным планом, рабочими программами дисциплин, материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся, программами производственных практик, годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

6.2. Календарный учебный график.

Календарный учебный график представлен в ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Учебный план и график учебного процесса (приложение № 1). В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний, государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объемов в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения, выделяется объем аудиторной и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

На основе учебного плана ежегодно разрабатывается рабочий учебный план, а также для каждого обучающегося в аспирантуре формируется индивидуальный учебный план, который

обеспечивает индивидуализацию содержания подготовки и графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы обучающегося.

В календарном учебном графике указываются сроки и периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Образовательный процесс по программе аспирантуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год по очной форме обучения начинается 1 октября. При необходимости организация может перенести срок начала учебного года по очной форме обучения не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе аспирантуры включает в себя каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Календарный учебный график включает 46 недель в год обучения и не менее 6 недель каникул. Трудоемкость каждого учебного года составляет 60 з.е.

6.3. Рабочие программы учебных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин оформляются в соответствии с требованиями к оформлению, рассмотрению и утверждению учебных (учебно-методических) изданий в Минздрава России.

Рабочая программа дисциплины включает в себя:

- ☐ наименование дисциплины;
- ☐ перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- ☐ указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- ☐ объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на аудиторную и самостоятельную работу обучающихся;
- ☐ содержание дисциплины, структурированные по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- ☐ перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
- ☐ оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- ☐ перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимо для освоения дисциплины;

- ☐ перечень изданий ЭБС и электронных образовательных ресурсов;
- ☐ перечень лицензионного и программного обеспечения;
- ☐ перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ обучающимся, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению;
- ☐ описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

В ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) все учебные дисциплины направлены на достижение целей ОПОП и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника.

Основные характеристики учебных дисциплин отражены в соответствующих рабочих учебных программах. В них реализован компетентностный подход, синтез теоретических знаний и практических умений, широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, выполнение групповых заданий в интернет-среде, электронное тестирование знаний, умений и навыков).

Эффективность обучения обеспечивается творческим, исследовательским характером учебной деятельности, высоким уровнем самостоятельности обучающихся, с одной стороны, и учебно- методическим, информационным и материально-техническим обеспечением учебных дисциплин, с другой.

Блок 1 "Дисциплины (модули)" включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)", в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Институт определяет самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации. Трудоемкость Блока 1 «Дисциплины (модули)» составляет 30 з.е.

6.4. Программы практик.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01.«Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Блок 2 "Практики" относится к вариативной части и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01.«Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) реализуются практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и педагогическая практики.

Способ проведения практик – стационарный, выездной.

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является приобретение опыта и практических навыков коллективной и самостоятельной профессиональной деятельности в сфере здравоохранения, проведение научных исследований, разработку научно обоснованных мероприятий по сохранению и укреплению здоровья населения, реализации их на практике и оценке их эффективности.

Программы практик представляют собой нормативные документы, определяющие объем, содержание, порядок прохождения практик обучающимся, формы отчетности по практикам, требования к результатам обучения и методы их контроля, а также требования к ресурсному обеспечению проведения практик.

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практики:

1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Для каждого вида практики разрабатываются типовые рабочие программы.

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в семестрах либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

- перечень основной и дополнительной литературы, необходимых для освоения программ практики;
- перечень изданий ЭБС и электронных образовательных ресурсов;
- перечень лицензионного программного обеспечения;
- перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ обучающимся, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практики;
- дневник практики аспирантов.

Практики проводятся в структурных подразделениях Института.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

2. Педагогическая практика.

Целью педагогической практики является приобретение аспирантами

первоначального опыта практической педагогической деятельности в высшей школе как важнейшей составляющей компетентности преподавателя высшей школы. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимися независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

6.5. Программа научных исследований.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01.«Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Блок 3 "Научные исследования" относится к вариативной части и направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной ОПОП ВО.

Научные исследования организуются научными подразделениями Центра, осуществляющими подготовку аспирантов к представлению и защите научного доклада об

основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) по направленности «Микробиология».

Сроки и продолжительность проведения научных исследований установлены учебным планом подготовки аспирантов и календарным графиком учебного процесса.

Виды научно-исследовательской работы аспиранта, этапы и формы контроля ее выполнения:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования, утверждение темы исследования;
- сбор материала (литературных данных по проблеме, поиск в базах данных,
- проведение научно-исследовательской работы - лабораторные или полевые исследования, постановка экспериментов, работа с моделями и т.д.);
- обработка и анализ материала с использованием современных методов статистического анализа и современных информационных технологий;
- корректировка плана проведения научно-исследовательской работы;
- составление отчета о научно-исследовательской работе.

6.6. Программы государственных аттестационных испытаний

Программы государственных аттестационных испытаний входят в состав комплекта документов ОПОП ВО – ПА и являются его неотъемлемой частью.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074, 2014, №32, ст. 4496).

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников ОПОП ВО аспирантуры требованиям ФГОС ВО. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определен ФГОС ВО и положением о государственной итоговой аттестации (локальный акт Центра).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена по направлению и профилю подготовки, и представление научного доклада об основных результатах выполненной научно-исследовательской работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки РФ.

6.7. Оценочные средства

Оценочные средства входят в состав комплекта документов ОПОП ВО аспирантуры и являются его неотъемлемой составляющей.

Промежуточная аттестация

Текущий контроль

Контроль СРС

Оценочные средства включают в себя **паспорта компетенций**, в которых описываются этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, приводятся показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.

Контроль качества освоения программ аспирантуры (адъюнктуры) включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы.

Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Профиль «Микробиология».

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» и приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся по программам аспирантуры осуществляется в соответствии с принятыми в Центре локальными нормативными актами.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, для аттестации аспирантов и оценки соответствия их персональных достижений установленным требованиям разработаны и утверждены оценочные средства (ОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ аспирантуры, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки».

7.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры.

7.1.1. Центр располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом (приложение № 1).

7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации (приложение № 1).

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечают техническим требованиям организации как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

7.1.3. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н и профессиональным стандартам (при наличии).

7.1.4. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 61 процент от общего количества научно-педагогических работников организации.

7.1.5. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (приложение № 2).

7.1.6. В Центре среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

7.2.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях срочного и гражданско-правового договора.

7.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 60 процентов (приложение № 3).

7.2.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся, имеет ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры.

7.3.1. Институт имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

7.3.2. Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

7.3.3. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 100 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

7.3.4. Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

7.4. Финансовое обеспечение реализации программы.

7.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

Раздел 8. Документы, подтверждающие освоение основной профессиональной образовательной программы подготовки аспиранта по профилю подготовки «Микробиология»

8.1. Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании аспирантуры, подтверждающий получение высшего образования по программе аспирантуры.

8.2. Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации или получившим на государственной итоговой аттестаций неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из Центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

Раздел 9. Ресурсное обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Профиль «Микробиология»

9.1. Общесистемные требования ФГОС ВО к реализации программы.

9.1.1. ФГБУ НИЦЭМ им Н.Ф.Гамалеи Минздрава России располагает материальнотехнической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

9.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, и отвечает техническим требованиям организации, как на территории Центра, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Центра обеспечивает:

□ доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

□ фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

□ проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

□ формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

□ взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся по программе аспирантуры.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации¹.

9.1.3. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Центра, вовлеченных в образовательный процесс по ОПОП ВО – ПА, соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 61% от общего количества научно-педагогических работников организации.

9.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

9.2.1. Программа аспирантуры реализуется руководящими и научно-педагогическими работниками. ФГБУ НИЦЭМ им Н.Ф.Гамалеи Минздрава России, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры – 100%.

¹ Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 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), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2009, № 48, ст. 5716; № 52, ст. 6439; 2010, № 27, ст. 3407; № 31, ст. 4173; № 31, ст. 4196; № 49, ст. 6409; 2011, № 23, ст. 3263; № 31, ст. 4701; 2013, № 14, ст. 1651; № 30, ст. 4038; № 51, ст. 6683; 2014, № 23, ст. 2927).

9.2.3. Научный руководитель, назначенный обучающемуся имеет ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.

9.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры.

9.3.1. ФГБУ НИЦЭМ им Н.Ф.Гамалеи Минздрава России имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин, осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Конкретизация ресурсного обеспечения ОПОП ВО – ПА по каждой дисциплине учебного плана представлена в программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Центра.

9.3.2. Центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав которого определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

9.3.3. Дисциплины, изучаемые аспирантами по направлению 32.06.01 «Медико-профилактическое дело», обеспечены основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Библиотечный фонд Центра укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежат ежегодному обновлению.

9.4. Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО – ПА

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный № 29967).

Раздел X. Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

10.1. Содержание высшего образования по программам аспирантуры и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой аспирантуры, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

10.2. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе программ аспирантуры, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

10.3. Обучение по программам аспирантуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется Центром с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

10.4. Центром предусмотрено создание специальных условий для получения высшего образования по программам аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Под специальными условиями для получения высшего образования по программам аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

10.5. В целях доступности получения высшего образования по программам аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается: для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров);

- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата,

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров;

- наличие специальных кресел и других приспособлений).

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Преподаватели, осуществляющие образовательный процесс по ОПОП ВО по направлению 06.06.01.«Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Направленность «Микробиология», ознакомлены с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и смогут учитывать их при проведении образовательного процесса (при наличии соответствующего контингента обучающихся).

Предоставление возможности обучения для лиц с ОВЗ и инвалидов, определяется в соответствии с действующим законодательством РФ и регулирующими НПА Центра.

Раздел 11. Требования к организации и периодическому обновлению, переутверждению, переработке ОПОП ВО в целом и составляющих ее документов .

ОПОП ВО – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре обновляется 1 раз в год в соответствии с изменениями законодательных и нормативно-правовых актов, с развитием науки, техники, культуры, экономики, медицинских технологий, потребности рынка труда, образовательной практики.

После рассмотрений дополнений и изменений в программу аспирантуры на заседании профильного научного подразделения, ответственного за подготовку аспирантов, данные изменения рассматриваются Ученым советом Центра, утверждаются и вводятся в действие приказом директора Центра.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Учебный план

Код	Наименование структурного элемента программы	Трудоем- кость		Распределение по годам, ЗЕТ				Форма промежуточной аттестации
		ЗЕТ	Час	1	2	3	4	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»							
Б1.Б	Базовая часть	9	324	9				
Б1.Б.01	История и философия науки	4	144	4				Экзамен
Б1.Б.02	Иностранный язык	5	180	5				Экзамен
Б1.В	Вариативная часть	21	756	15	6			
Б1.В.	<i>Обязательные дисциплины</i>	19	684	15	4			
Б1.В.02	Микробиология	12	432	12				Экзамен
Б1.В.04	Медицинская информатика и статистика	4	144		4			Экзамен
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	3	108	3				Зачет
Б1.В.ДВ	<i>Дисциплины по выбору</i>	2	72		2			
Б1.В.ДВ.01	Актуальные вопросы эпидемиологии	2	72		2			Зачет
Б1.В.ДВ.02	Актуальные вопросы иммунологии	2	72		2			Зачет
Б2	Блок 2 "Практики"	36	1296	6	9	21		
Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	27	972	6		21		Отчет

Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Педагогическая практика	9	324		9			Отчет
Б3	Блок 3 "Научные исследования"	165	5940	36	39	39	51	
Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	114	4104	36	39	39		Статья
Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	51	1836				51	Доклад
Б4	Блок "Государственная итоговая аттестация"	9	324				9	
Б4.Б.01.(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108				3	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216				6	Диссертация
ФТД	Факультативные дисциплины. Вариативная часть	1	36		1			
ФТД.В.01	Биометрия	1	36		1			Зачет
ФТД.В.02	Методология научных исследований	1	36		1			Зачет

Приложение 2.

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности по образовательной программе: программа подготовки кадров высшего образования в аспирантуре направлению подготовки 06.06.01. «Биологические науки», направленность 03.02.03. «Микробиология»

№ п/п	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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Б1.Б.1 История и философия науки	Учебные аудитории		
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой(лекционный) зал общ.пл. 83,3 кв.м.	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест - 105 Стол преподавателей – 1 шт. Стол 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1.Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах.
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Программно-аппаратное управление на базе персонального компьютера. Персональный компьютер с доступом в	предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г.

			Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г.	
		Аудитория № 3 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, стр. 3 (каб. Академика Тимакова В.Д.) комн. № общ.пл. 78,2 кв.м.	Стол письменный 8 шт Стулья 44 шт Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду и электронно- библиотечную систему Многофункциональное устройство (принтер, копир) -6 шт Выделенная интернет линия - 1шт		
2.	Б1.Б.2 Иностранный язык	Учебные аудитории			
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой (лекционный) зал общ.пл.83,3 кв.м.	Специализированная мебель и техничекие средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест – 105 Стол преподавателей – 1 шт. Столы 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1.Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19- 150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227	
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для		

	зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г.
	Аудитория №3 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, стр. 3 (каб. Академика Тимакова В.Д.) комн. № общ.пл. 78,2 кв.м.	Стол письменный – 8 шт. Стулья - 44 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему Многофункциональное устройство (принтер, копир) 6шт Выделенная интернет линия 1шт	
	Аудитория № 4 (помещение для самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. 133 общ.пл. 34,3 кв.м	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный – 10 Стулья - 10шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Многофункциональное устройство (принтер, копир) - 16шт Выделенная интернет линия - 1шт	
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)		
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по

		общ.пл. 10,12 кв.м.		Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г.
3.	Б1.В.ОД.1 Микробиология	Учебные аудитории		
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой (лекционный) зал общ.пл.83,3 кв.м.	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест – 105 Стол преподавателей – 1 шт. Стол 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1.Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и
		Аудитория №4 (помещение для самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн.133 общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Многофункциональное устройство (принтер, копир) - 1 шт Выделенная интернет линия - 1шт	

			профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г.
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)	
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 10,12 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г.
		Аудитория для научно-исследовательской работы	
	1. Лаборатория хламидиозов отдела медицинской микробиологии 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, стр. 3, 3 этаж, комн. 123, 173-175, 185	1. Аппараты и устройства: •Автоклавы – 2 шт.. • Центрифуга медицинская CM50-1 • Микропланшетный фотометр флюориметр • Микроскоп ЛЮМАМ-2 • Аквадистиллятор ДЭ-10 – 1 шт. • Инкубатор – 1 шт Экстрактор нуклеиновых кислот в комплекте Прибор для горизонтального электрофореза – 2 шт. Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот Центрифуга 460 Электрофоретическая камера Холодильник Стинол RE305-1 Сплит-система TR410/SL	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer

		Компьютеры в комплекте – 8 шт. Ламинарный бокс – 5 шт. Иммунологическая ситема Мультискан Инкубатор СО2 Многоканальный амплификатор рН- метр в комплекте Термостат ТС-180 Весы электронные 2. <i>Лабораторная посуда:</i> • Пробирки -5 000 шт • Флаконы-200 шт • Колбы -70 шт • Кюветы – 6 шт • Химические стаканы 50 шт. 3. <i>Расходные материалы:</i> • Реактивы - 150 • Средства защиты персонала - 100 • Вата, марля и прочее. -70 4. <i>Лабораторная мебель</i> • Ламинарный бокс - 5 шт. • Лабораторные столы – 15 шт. • Лабораторные шкафы – 15 шт. • Тумба – 15 шт.	Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г.
	2. Лаборатория генной инженерии патогенных микроорганизмов отдела генетики и молекулярной биологии бактерий 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, стр. 3, 4 этаж, комн. 159-161, 174,177,195,196	1. <i>Аппараты и устройства:</i> Бокс микробиологической безопасности БФВп-01-18-6 Весы портативные серии ScouPrj Двухкамерный холодильник – 4 шт. Дозаторы – 30 шт. Компьютеры – 5 шт. Ламинарный шкаф – 2 шт. Микроскоп инвертированный Микроскоп медико-биологический Nikon Eclipse Бокс Детектор полимеразной реакции флюоресцентный Фотометр Мультискан FC планшетный Камера Protean для вертикального электрофореза	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.

			Центрифуги – 3 шт.+ Встряхиватель- инкубатор для микропланшет Настольный бокс Термоциклер с оптической системой Гомогенизатор Спектрофотометр Настольная центрифуга с охлаждением в комплекте Станция ПЦР-УФ 2. <i>Лабораторная посуда:</i> • Пробирки -10 000 шт • Флаконы-50 шт • Колбы -20 шт • Химические стаканы 15 шт. 3. <i>Расходные материалы:</i> • Реактивы - 100 • Средства защиты персонала - 50 • Вата, марля и прочее. -50 4. <i>Лабораторная мебель:</i> • Ламинарный бокс - 4 шт. • Лабораторные столы – 8 шт. • Лабораторные шкафы – 5 шт. • Тумба – 10 шт.	
4.	Б1.В.ОД.2 Медицинская информатика и статистика	Учебные аудитории		
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой (лекционный) общ.пл. 83,3 кв.м.	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест - 105 Стол преподавателей – 1 шт. Стол 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window -
		Аудитория №4 (помещение для	Посадочных мест – 10	

		самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 int	предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)		
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 10,12 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение

				№77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
5.	Б1.В.ОД.3 Основы педагогики и методики преподавания	Учебные аудитории		
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой (лекционный) общ.пл. 83,3 кв.м.	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест - 105 Стол преподавателей – 1 шт. Стол 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по
		Аудитория №4 (помещение для самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Многофункциональное устройство (принтер, копир) - 1 шт. Выделенная интернет линия -1	

				Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)		
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 10,12 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03. 2019г
6.	Б1.В.ДВ.1.1. Эпидемиология	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт.	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32а-12/19- 150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office –

			Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7. Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Предоставление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г.
		Аудитория №4 (помещение для самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду и электронно- библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)		
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 10,12 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.Э	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве.

				Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г
7.	Б1.В.ДВ.1.2 Актуальные вопросы иммунологии	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и
		Аудитория №4 (помещение для самостоятельной работы обучающихся) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный -10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Многофункциональное устройство (принтер, копир) - 1 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	

				профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)		
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 22,2 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
8.	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г.

			Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г. 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г.
	Филиал ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России «Медгамал»- научно-производственное подразделение Центра, являющееся экспериментальной и производственной базой для разработки, апробации и внедрения в производство создаваемых лекарственных средств и медицинских изделий Российская Федерация, г.Москва, ул. Гамалеи, д.18, строение 3	«Производство рекомбинантных белковых антигенов, необходимых для разработки тест-систем для диагностики вирусных инфекций». Освоение методов: - культивирование эукариотических и прокариотических культур клеток-продуцентов рекомбинантных антигенов; - выделение и очистка рекомбинантных антигенов методами аффинной и эксклюзионной хроматографии; - оценка подлинности и специфической активности рекомбинантных антигенов методами иммуноферментного анализа и электрофореза в полиакриламидном геле. Оборудование: Бокс биологической безопасности SC2-4A1,ESCO (Сингапур) CO2 Инкубатор Sanyo MCO-19AIC (170л., воздушная рубашка, ИК-датчик) – строение 3, 2 эт.,к.86; Шейкер-CO2-инкубатор Multitron Cell, 2 яруса, амплитуда 50мм, подача СЦ2, система увлажнения, охлаждение 1 яруса, Infors Одноразовый клеточный качающийся биореактор «DIOSTAT CuthBagRM»для лаборатории – строение 3, 3 этаж,к.128; Гельдокументирующая система GeDoc EZ System, Bio-Rad в комплекте с Лотком Система документации гелей и блотов Amersham Imager, модель 600, в комплекте Флуориметр/фотометр/люминометр Varioskan Lux. поверхностное считывание, Thermo Центрифуга Alegria 25R (Beckman Coulter, США) Хроматографическая система АКТА avant –	Заклучение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.	

		Медицинский отдел ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России	cnhjtybt 3, 2 этаж, к.105 Россиская Федерация, г.Москва, ул.Гамалеи, д.18, строение 3, этаж 0 - комн. 27, 30; этаж 2 – комн.83; этаж 3 – комн.136-141. Клинико-диагностическая лаборатория медицинского отдела на базе лаборатории этиологии и эпидемиологии гриппа. Проведение клинических лабораторных исследований биологического материала из лабораторий мед. организаций; проведение исследований в амбулаторных условиях в рамках оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, разработка и внедрение в медицинскую практику клинически эффективных методов лабораторной диагностики. Оборудование: - морозильная камера вертикальная Sanyo; - ламинарный бокс «Ламинар -С» 1,8; -автоматический биохимический анализатор открытого типа со встроенным компьютером; - вертикальный морозильник (519л) Sanyo с аварийной системой поддержания температуры; - вертикальный морозильник NuAire; - иммунологическая система Мультискан; -иммуноферментный микропланшетный анализатор; - ламинарный шкаф 2-го класса защиты с вертикальным ламинарным потоком; - микроскоп люминесцентный Nikon Eclipse E-200F с реализацией функции люминесценции; - центрифуга низкоскоростная с охлаждением в комплекте; - оборудование медицинское для хранения образцов крови, компонентов лекарственных	
--	--	--	--	--

			средств и вакцин; - логистическая система для учета и хранения образцов биологических жидкостей; - система автоматизации лабораторных исследований; - система хранения данных не менее 700 Гб с возможностью резервного копирования; - оборудование для хранения проб при низких температурах; - стерильное укрытие с ламинарным потоком стерильного воздуха 2-класса; - термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот в комплекте быстрый двойной 48/48 луночный; - анализатор иммуноферментный ГД26 TRITURUS открытого типа на 4 планшета; - аквадистиллятор ДЭ-10-1; - весы портативные серии ScoutPro; - водяная баня ПЭ-4312, «Экрос»; - инкубатор CO2 MCO; - компьютеры; - копир Canon FC 108	
	Учебная аудитория №4. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.		
Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования (серверная)				
	Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус кабинет № 45 общ.пл. 22,2 кв.м.	Коммутационные стойки - 3 шт. Кондиционер – 2 шт.. Стеллажи для хранения расходных материалов-3 шт. . Стулья - 2 шт. Кресло – 1 шт.	Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по	

				Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.201г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03. 2019г.
9.	Б2.2 Педагогическая практика	Учебные аудитории		
		Аудитория №1 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Голубой (лекционный) общ.пл. 83,3 кв.м.	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест - 105 Стол преподавателей – 1 шт. Стол 4 шт. Стулья 5 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Микрофон – 2 шт. Наглядные пособия по необходимости	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г.
		Аудитория №5 (кабинет академика Зильбера) 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, строение 3 , этаж 4, комн. № 182 , общ.пл.36,4 кв.м. Кафедра инфектологии и вирусологии медико-профилсктического факультета последиplomного профессионального образования ФГАОУ ВО Первым МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России(Сеченовский Университет). Договор № от « » 2020г. о проведении педагогической практики аспирантов Центра в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного	Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: Посадочных мест – 25 Стол преподавателей – 1 шт. Стол - 13 шт. Стулья - 25 шт. Мультимедийный комплекс: проектор, ноутбук, проекционный экран, сетевой принтер) Наглядные пособия по необходимости	Заклучение о соблюдении на объектах

		стандарта высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации Договор № от « » 2020г.о проведении педагогической практики аспирантов с ГБУЗ г. Москвы «Инфекционная клиническая больница №1» Департамента здравоохранения г. Москвы (ГБУЗ «ИКБ №1 ДЗС» Российская Федерация, 125367, г.Москва, Волоколамское шоссе, д.63 Административный корпус, 3 этаж, конференц-зал		соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03.2019г.
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Многофункциональное устройство (принтер, копир) - 1 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	
10.	Б3.1 Научно исследовательская деятельность	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г.

			Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7. Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ000.М.000041.03.19 от 26.03.2019 г.
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	
11.	Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы(диссертации) на соискан ученой степени кандидата наук	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт.	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор №

			Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7. Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ000.М.000041.03.19 от 26.03.2019 г..
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	
12.	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного экзамена	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров,	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации

		консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	трафика Kerio Control. Договор №32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предусмотрено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предусмотрено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ000.М.000041.03.19 от 26.03.2019 г..
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт	
13.	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации).	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro,	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro.

	научно-квалификационной работы (диссертации)	123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32а-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ000.М.000041.03.19 от 26.03.2019 г.
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	
14.	ФТД.1 Методология научных	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров;	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта

	исследований	групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заклучение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ 02..000.М.000041.03.19 от 26.03. 2019г.
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	

15.	ФТД.2 Организация здравоохранения и общественное здоровье	Учебные аудитории		
		Аудитория №2 (для занятий лекционного типа; семинаров; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации). 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, административный корпус Красный зал (зал для проведения семинаров, консультаций, промежуточной аттестации). общ.пл. 55,7 кв.м.	Посадочных мест - 38 Стол овальный - 1шт Стулья 21 шт. Кресла 17 шт. Интерактивная система ActivBoard 578 Pro, Интерактивная доска – 1 шт. Видеокамера Logitech C920 HD PRO для осуществления видеосвязи в формате Full HD – 1 шт. Конференционная радиосистема Arthur Forty F8800 PSC – 1 шт. Персональный компьютер с доступом в Интернет – 1 шт. Микрофоны – 16 шт. Наглядные пособия по необходимости	1. Электронный библиотечный документ ЦНБМ. Договор подписки №10/04 от 02 марта 2020г. до 01 марта 2021г.Интерактивная система ActBoart 5783 Pro. 2. Антивирусная программа Dr.Web. Договор №175/19 от 03.декабря 2019г. 3. Система контроля и маршрутизации трафика Kerio Control. Договор №32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 4. Почтовый сервер Kerio Connect. Договор № 32a-12/19-150 от 26.декабря 2019г. 5. Программное обеспечение MS office – предустановлено на новых компьютерах. 6. Программное обеспечение MS Window - предустановлено на новых компьютерах. 7.Предоставление лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature d 2019г. 8. Сублицензионный договор № WoS 227 от 05 сентября 2019г. 9. Сублицензионный договор № Scopus 227 от 05 сентября 2019г 10. Договор 111119-1 Представление доступа к сервису StudentsOnline.ru ИКЗ 191773401321477340100100340010000000 от 11 ноября 2019г. Заключение о соблюдении на объектах соискателя лицензии (сертификата) требований пожарной безопасности № 10 от 30.октября .2017, выданное 1 региональным отделом надзорной деятельности и профилактической работы Управления по Северо-Западному административному округу Главного Управления МЧС России по г.Москве. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МУ 02..000.М.000040.03.19 от 26.03.2019
		Учебная аудитория №3. Помещение для самостоятельной работы обучающихся 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18, корп. 3 (каб. Академика Барояна О.В.) № комн. общ.пл. 34,3 кв.м.	Посадочных мест – 10 Стол компьютерный - 10 Стулья - 10 шт. Интерактивная доска -1 шт. Персональный компьютер с выходом в интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему - 9 шт. Выделенная интернет линия – 1 шт.	

				г. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.МУ000.М.000041.03.19 от 26.03.2019 г.
--	--	--	--	---

Электронная информационно - образовательная среда организации

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

№ п/п	Наименование и краткая характеристика электронных образовательных и информационных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Доступ к ресурсу
1	Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им.И.М.Сеченова (http://scsml.rssi.ru/),	Договор №10/04 от 02 марта 2020г (до 1 марта 2021г.)
2	http://www.vrachirf.ru/company-announce-single – Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	Открытый доступ
3	http://www.mma.ru/education/eop – Электронный образовательный портал Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.	Открытый доступ
4	http://elibrary.ru/defaultx.asp . Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа:	Открытый доступ
5	www.cyberleninka.ru - научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности.	Открытый доступ
6	http://www.medmir.com/index.php - обзоры мировых медицинских журналов на русском языке - бесплатные журналы.	Открытый доступ
7	http://www.sciencedirect.com/science/journals - доступ к публикациям научных журналов.	Открытый доступ
8	http://onlinelibrary.wiley.com – доступ к научным книгам и журналам на английском языке.	Открытый доступ
9	http://www.freemedicaljournals.com - около 1,5 тыс. журналов свободного доступа по медицине, биологии	Открытый доступ
10	http://medbioworld.com/journals.php - доступ к научным журналам разных стран.	Открытый доступ
11	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ Г12.02.2018].	Открытый доступ
12	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. - М.: ООО ГК «ГЭОТАР». – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
13	http://healthmap.org – глобальная карта вспышек инфекционных заболеваний	Открытый доступ
14	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php . [22.02.2018].	Открытый доступ
15	WordReference.com [Электронный ресурс]: онлайн-словари. - Режим доступа: http://www.wordreference.com/enru/ . [22.02.2018].	Открытый доступ
16	Федеральная электронная медицинская библиотека	Открытый

	Минздрава России . - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , httpD://feml.scsml.rssi.ru [22.02.2018].	доступ
17	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: httpDS://www.ncbi.nlm.nih.gov/Dubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
18	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. – Режим доступа: httpD://archive.neicon.ru/xmlui/ .	Открытый доступ
19	Med-Edu.ru : медицинский видеопортал. – Режим доступа: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
20	Evrika.ru.: Информационно-образовательный портал для врачей. - Режим доступа: https://www.evrika.ru/ Г.	Требуется регистрация
21	МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. — Режим доступа https://medvestnik.ru/	Требуется регистрация

Основная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1.	Руководство по медицинской микробиологии «Общая и санитарная микробиология», под ред. Лабинской А.С., Волиной Е.Г., книга 1, М., Бином, 2008.	Электронный ресурс
2.	Руководство по медицинской микробиологии «Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций», под ред. Лабинской А.С., Костюковой Н.Н., Ивановой С.М., книга 2, М., Бином, 2010, 2013.	Электронный ресурс
3.	Руководство по медицинской микробиологии (оппортунистические инфекции: возбудители и микробиологическая диагностика)», под ред. Лабинской А.С., Костюковой Н.Н., книга 3, М., Бином, 2013.	Электронный ресурс
4.	Медицинская микробиология, вирусологии и иммунология: учебник / Под ред. В.В. Зверева. ГЭОТАР-Медиа, 2014. 368с. http://www.booksmed.com/mikrobiologiya/2089-medicinskaya-mikrobiologiya-virusologii-i-immunologiya-zverev-vv-uchebnik-v-2-x-tomax-cd.html .	Электронный ресурс
5.	Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной, изд-во «Лань», Спб., М., Краснодар , 2017, 608 с.	Электронный ресурс
6.	Зверев В.В., Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4006-3 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440063.html АвторыЗверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко ИздательствоГЭОТАР-Медиа Год издания2017 ПрототипЭлектронное издание на основе: Микробиология, вирусология : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Зверев В. В. [и др.] ; под ред. В.В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4006-3.	Электронный ресурс
7.	Атлас по медицинской микробиологии, под ред.Быкова А.С., Воробьева А.А., Зверева В.В., М., изд.М.И.А., 2008.	Электронный ресурс
8.	Ребриков Д.В., Саматов Д.В., Трофимов Д.Ю. и др. ПЦР в реальном времени. М.. изд. Лаборатория знаний, 2019. 223 с.	Электронный ресурс
8.	Инфекционные болезни. Национальное руководство Ред. Н.Д. Ющук, Ю.Я.Венгеров, М., изд-во ГЭОТАР-медиа, 2018, 1104 с.	Электронный ресурс
	Львов Д.К., Вопросы вирусологии № 01.2016 [Электронный ресурс] / гл. ред. Д.К. Львов - М. : Медицина, 2016. - 48 с. - ISBN 0507-4088-2016-1 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/0507-4088-2016-1.html Авторыгл. ред. Львов Д.К.	Электронный ресурс

Издательство Медицина Год издания 2016 Прототип Электронное издание на основе: Вопросы вирусологии № 01.2016: Рецензируемый научно-практический журнал / гл. ред. Д.К. Львов. - М. : Медицина. - 2016, 48 с. - ISBN 0507-4088-2016-1	
--	--

Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	
1.	Покровский В.И., Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / Покровский В. И., Пак С. Г., Брико Н. И. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438220.html Прототип Электронное издание на основе: Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И. 3-е изд., испр. и доп. 2016. - 1008 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3822-0.	Электронный ресурс
2.	Инфекции, передаваемые половым путем / под ред. В.А.Аковбяна, В.И.Прохоренкова, Е.В. Соколовского.- М: Изд-во Медиа Сфера. 2007.-	
3.	Зверев В.В., Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3641-7 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436417.html Авторы Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2016 Прототип Электронное издание на основе: Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т. 1. - 448 с. : ил. + CD. - ISBN 978-5-9704-3641-7.	Электронный ресурс
4.	Зверев В.В., Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3642-4 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436424.html Авторы Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2016 Прототип Электронное издание на основе: Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т. 2. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3642-4.	Электронный ресурс
5.	Зверев В.В., Микробиология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация"/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-2798-9 - Режим доступа:	Электронный ресурс

	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427989.html Авторы под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2014 Прототип Электронное издание на основе: Микробиология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2798-9.	
6.	Сбойчаков В.Б., Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3575-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435755.html Авторы под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2015 Прототип Электронное издание на основе: Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / [В. Б. Сбойчаков и др.] ; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 320 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3575-5.	Электронный ресурс
7.	Титов В.Н., Клиническая лабораторная диагностика № 01.2016 [Электронный ресурс] / гл. ред. В.Н. Титов - М. : Медицина, 2016. - 64 с. - ISBN 0869-2084-2016-1 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/0869-2084-2016-1.html Авторы гл. ред. Титов В.Н. Издательство Медицина Год издания 2016 Прототип Электронное издание на основе: Клиническая лабораторная диагностика № 01.2016: Рецензируемый научно-практический журнал / гл. ред. В.Н. Титов. - М. : Медицина. - 2016, 64 с. - ISBN 0869-2084-2016-1.	Электронный ресурс
8.	Царев В.Н., Микробиология, вирусология и иммунология полости рта [Электронный ресурс] : учеб. / Царев В.Н. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3913-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439135.html Авторы Царев В.Н. и др. Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2016 Прототип Электронное издание на основе: Микробиология, вирусология и иммунология полости рта : учеб. / [Царев В. Н. и др.] ; под ред. В. Н. Царева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3913-5.	Электронный ресурс
9.	Москвитина Е.Н., Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Екатерина Николаевна Москвитина, Любовь Валерьевна Федорова, Татьяна Анатольевна Мукомолова,	Электронный ресурс

	Василий Викторович Ширяев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4197-8 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441978.html Авторы Екатерина Николаевна Москвитина, Любовь Валерьевна Федорова, Татьяна Анатольевна Мукомолова, Василий Викторович Ширяев Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2017 Прототип Электронное издание на основе: Атлас возбудителей грибковых инфекций / Е. Н. Москвитина [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4197-8	
10.	Азова М.М., Медицинская паразитология [Электронный ресурс] / М.М. Азова [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4215-9 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442159.html Авторы М.М. Азова [и др.] Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2017 Прототип Электронное издание на основе: Медицинская паразитология : учебное пособие / М.М. Азова [и др.]; под ред. М.М. Азовой. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 304 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4215-9.	Электронный ресурс
11.	Покровский В.И., Киселев О.И., Черкасский Б.Л. Прионы и прионные болезни. М., 2002 г.	

Методические рекомендации и пособия

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	
1	НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (COVID-19): ЭТИОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА. Никифоров В.В., Колобухина Л.В., Сметанина С.В., Мазанкова Л.Н., Плавунов Н.Ф., Щелканов М.Ю., Суранова Т.Г., Шахмарданов М.З., Бургасова О.А., Кардонова Е.В., Базарова М.В., Антипят Н.А. и др. Учебно-методическое пособие / Москва, 2020.	
2	МУ 15-6/12. Методические указания по эпидемиологии, диагностике, клинике и профилактике болезни Лайма	
3	МУ 4.2.2723 -10 Лабораторная диагностика сальмонеллезов, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды.	
4	МУ 4.2.3065-13. Лабораторная диагностика дифтерийной инфекции.	
5	МУК 4.2.1890-04. Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.	
6	МУК 4.2.3115-13. Лабораторная диагностика внебольничных пневмоний.	
7	МУК 2.4.2319-08 Методы контроля бактериологических питательных сред.	
8	МУК 4.2.2413- Лабораторная диагностика и обнаружение возбудителя сибирской язвы.	
9	МУ 3.1.2792-10. Профилактика инфекционных болезней. Эпидемиологический надзор за гепатитом.	