



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

| | |
|------------------------------|---|
| Рабочая программа дисциплины | «Статистические методы научного исследования» |
| Образовательная программа | Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 37.05.01 Клиническая психология |
| Квалификация | Клинический психолог |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Т.Г. Авачева | Кандидат физико-математических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | Заведующий кафедрой |
| М.Н. Дмитриева | Кандидат педагогических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | доцент |
| Н.В. Дорошина | - | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | старший преподаватель |

Рецензент (ы):

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|----------------|---|-------------------------------------|--|
| И.В. Моторина | Кандидат педагогических наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | доцент кафедры общей и специальной психологии с курсом педагогике |
| О.В. Медведева | Доктор медицинских наук, профессор | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом организации здравоохранения ФДПО |

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Клиническая психология
Протокол № 8 от 25.03. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Статистические методы научного исследования» разработана в соответствии с:

| | |
|---|--|
| ФГОС ВО | Приказ от 26 мая 2020 г. N 683 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 37.05.01 Клиническая психология» |
| Порядок организации и осуществления образовательной деятельности | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

| Формируемые компетенции | Планируемые результаты обучения | |
|---|---|--|
| <p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (как систему), выявляя ее базовые составляющие и связи между ними. УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.</p> | <p>Знать: основные математические и статистические методы обработки данных, полученные при решении основных профессиональных задач; Уметь: получать, обрабатывать и интерпретировать данные исследований с помощью математико-статистического аппарата; Владеть: математическими методами решения интеллектуальных задач и их применение в психологии.</p> |
| <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> | <p>Знать: основные понятия и определения, связанные с информационными технологиями и компьютерными сетями (текстовые и табличные процессоры, компьютерная графика, презентации, базы данных, виртуальная реальность, сетевое оборудование и пр.) теоретические основы технологий защиты информации; Уметь: использовать информационные Интернет технологии и библиографические ресурсы для получения максимального объема информации Владеть: навыками системного подхода к анализу медицинской и психологической информации в сети Интернет; оценить правильность использования информационно-коммуникационных технологий в зависимости от конкретной ситуации.</p> |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП)

Дисциплина «Статистические методы научного исследования» относится к Вариативной части Блока ФТД.15 (Факультатив) ОП специалитета по специальности 37.05.01 Клиническая психология.

Дисциплина изучается на 6 курсе в 11 семестре.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания:

- теоретических вопросов физико-математических наук;
- основы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики (понятия и правила пользования математическим аппаратом);
- математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;
- основные понятия информатики и информационных технологий;
- информационные процессы;
- информационные технологии и информационные революции;
- алгоритмизация и алгоритмические процессы;
- технические средства реализации информационных процессов;
- программные средства реализации информационных процессов;
- прикладное программное обеспечение;
- виды распространения ПО;
- основные понятия и классификации информационных систем;
- базы данных и модели баз данных;
- основные способы статистической обработки результатов исследований.

Умения:

- пользоваться математическими методами;
- осуществлять математическую и статистическую обработку результатов измерений и иных данных;
- самостоятельно работать с литературой, пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой;
- осуществление информационных процессов (сбор и хранение, обработка и передача информации);
- запись алгоритма решения задач разными способами (вербально и графически);
- работа с вариативными техническими средствами (устройствами ввода, вывода, передачи и хранения информации);
- работа в различных прикладных программах;
- умение создавать элементы информационной системы;
- умение использовать электронные таблицы для обработки результатов медицинских исследований.

Владения:

- понятийным и функциональным аппаратом математики и математической статистики;
- навыками пользования методами статистической обработки результатов;
- технологией кодирования текстовой, графической, видео- и аудиоинформации;
- технологией обработки текстовой, табличной информации;
- технологией создания презентаций;
- технологией работы с реляционными базами данных;
- технологией работы, настройка параметров операционных систем

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин школьного курса: математика, алгебра, геометрия, физика, информатика и др., вузовской дисциплины «Математика. Современные информационные технологии» и служит основой для освоения дисциплин: современные технологии психологических исследований, технология публичного выступления, а также является одним из важных составляющих при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 1 / час 36

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр | |
|--|-------------|---------|----|
| | | 11 | |
| Контактная работа | 24 | 24 | |
| В том числе: | - | - | |
| Лекции | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 24 | 24 | |
| Семинары (С) | | | |
| Самостоятельная работа (всего) | 12 | 12 | |
| В том числе: | - | - | |
| Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | | | |
| Самостоятельное изучение тем | 12 | 12 | |
| Реферат | | | |
| ... | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) | Зачет | Зачет | |
| Общая трудоемкость | час. | 36 | 36 |
| | з.е. | 1 | 1 |

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Семинары, практические работы

| № раздела | № семинара, ПРЗ | Темы семинаров, практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|----------------|-----------------|---|--------------|--|
| Семестр В (11) | | | | |
| 1 | 1 | Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. | 3 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 1 | 2 | Описание количественных данных. Меры центра положения и рассеивания. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма. | 3 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 2 | 3 | Подготовка данных исследования для стат.обработки. Описательная статистика в MS Excel, Statistica. Определение типа | 3 | Оценка знаний в соответствии |

| № раздела | № семинара, ПРЗ | Темы семинаров, практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|-----------------|---|--------------|---|
| | | распределения данных. | | с заданиями комплекта оценочных средств |
| 2 | 4 | Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы для доли. Средства визуализации результатов исследований. | 3 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 3 | 5 | Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. | 3 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 3 | 6 | Одновыборочный и двухвыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Сравнение средних групп. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат. | 3 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 4 | 7 | Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия. | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 4 | 8 | Анализ научных статей, поиск научной информации в eLibrary. Интерпретация результатов статистического анализа данных исследований. | 2 | РК Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 1-4 | 9 | Итоговое занятие. | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта |

| № раздела | № семинара, ПРЗ | Темы семинаров, практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|
| | | | | оценочных средств |

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

| № п/п | № семестра | Наименование раздела/темы учебной дисциплины | Виды СРС | Всего часов | Вид контроля |
|-------|------------|---|---------------------------------------|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 11 | Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. | собеседование по контрольным вопросам | 1 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 2. | 11 | Описание количественных данных. Меры центра положения и рассеивания. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма. | собеседование по контрольным вопросам | 1 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 3. | 11 | Подготовка данных исследования для стат.обработки. Описательная статистика в MS Excel, Statistica. Определение типа распределения данных. | собеседование по контрольным вопросам | 1 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 4. | 11 | Доверительные интервалы для средних. Доверительные интервалы для доли. Средства визуализации результатов исследований. | собеседование по контрольным вопросам | 1 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 5. | 11 | Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. | собеседование по контрольным вопросам | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |

| | | | | | |
|------------------------|----|---|---|----|--|
| 6. | 11 | Одновыборочный и двухвыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Сравнение средних групп. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат. | собеседование по контрольным вопросам | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 7. | 11 | Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия. | собеседование по контрольным вопросам | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 8. | 11 | Анализ научных статей, поиск научной информации в elibrary. Интерпретация результатов статистического анализа данных исследований. | собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада | 2 | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| ИТОГО часов в семестре | | | | 12 | . |

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам) | Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|--|--|
| 1. | Статистическая совокупность. Описание количественных и качественных данных экспериментов. Ряды распределения. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 2. | Описание количественных данных. Меры центра положения и рассеивания. Сводка и группировка данных. Построение вариационных рядов распределения. Полигон и гистограмма. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 3. | Подготовка данных исследования для стат.обработки. Описательная статистика в MS Excel, Statistica. Определение типа распределения данных. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 4. | Доверительные интервалы для средней. Доверительные интервалы | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) | Оценка знаний в соответствии с |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | для доли. Средства визуализации результатов исследований. | УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | заданиями комплекта оценочных средств |
| 5. | Параметрические и непараметрические критерии сравнения средних двух групп. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 6. | Одновыборочный и двухвыборочный критерий Стьюдента. Однофакторный дисперсионный анализ. Критерий Вилкоксона. Сравнение средних групп. Критерий Манна-Уитни. Сравнение долей. Критерий хи-квадрат. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 7. | Корреляционный анализ. Критерий Пирсона. Критерий Спирмена. Простая линейная регрессия. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 8. | Анализ научных статей, поиск научной информации в eLibrary. Интерпретация результатов статистического анализа данных исследований. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |
| 9. | Итоговое занятие. Зачет. | УК-1 (УК-1.1 УК-1.4) УК-4 (УК-4.1 УК-4.3) | Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств |

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Медицинская информатика : учебник / Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - ISBN 978-5-9704-6273-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html>

2. Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5921-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html>

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Математика : учеб. пособие для обуч. по спец. Клинич. психология / Ряз. гос. мед. ун-т; сост. Т.Г. Авачёва, И.С. Маркова, Е.В. Прохорова, М.Н. Дмитриева, Н.В. Дорошина. - Рязань : РИО РязГМУ, 2020. - 155 с. - Библиогр.: С. 152-153. - 118-00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

2. Ющук, Н. Д. Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа : учебное пособие / под ред. Ющука Н. Д. , Найговзиной Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6047-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html>

3. Волобуев, А. Н. Математические аспекты генетики / Волобуев А. Н. , Давыдкин И. Л. , Колсанов А. В. , Кудлай Д. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5890-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458907.html>

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

| Электронные образовательные ресурсы | Доступ к ресурсу |
|--|--|
| <p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p> | <p>Доступ с ПК Центра развития образования</p> |
| <p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p> | <p>Доступ с ПК Центра развития образования</p> |
| <p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p> | <p>Открытый доступ</p> |
| <p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие</p> | <p>Открытый доступ</p> |

| | |
|--|-----------------|
| историческую и научную ценность, https://femb.ru | |
| MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/ | Открытый доступ |
| Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/ | Открытый доступ |
| DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/ | Открытый доступ |
| Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/ | Открытый доступ |
| Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784 | Открытый доступ |
| БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/ | Открытый доступ |
| ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/ | Открытый доступ |
| «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на « Электронных полках учебных дисциплин ». Часть изданий, размещенных в « Большой медицинской библиотеке », содержит текстовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе « Иностранной коллекции ». | Открытый доступ |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф https://rusneb.ru/ | Открытый доступ |

| | |
|--|-----------------|
| Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books | Открытый доступ |
| Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html | Открытый доступ |
| Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/ | Открытый доступ |

8. Материально-техническое обеспечение:

| № п/п | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|---|--|
| 1. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 105. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | 17 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 2. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 106. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | 17 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 3. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 107. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | мультимедийный комплекс с моноблоком и телевизором; 16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 4. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 108. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | 16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 5. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 110. 1 этаж. Учебная аудитория для | 16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную |

| | | |
|----|---|--|
| | проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 6. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 211. 1 этаж. Учебная аудитория для проведения практических занятий (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | 12 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России; комплект тематических плакатов |
| 7. | Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 214. 2 этаж. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Рязань, ул. Есенина, д. 39) | Мультимедийный комплекс с моноблоком и 2 телевизорами |

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.