

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ, ЭКОЛОГИИ И ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

МАШИН В.В., КОТОВА Е.Ю., ЗОЛУХИНА Н.Е.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ И
ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНГИОЛОГИЯ»

Форма обучения: очная

Ульяновск, 2023 г.

УДК

ББК

С

*Рекомендовано к введению в образовательный процесс
решением Ученого совета
Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета
Протокол №9/250 от 17 мая 2023 г.*

Рецензенты – заведующий кафедрой факультетской терапии, д.м.н., профессор Рузов В.И.; заведующий кафедрой терапии и профессиональных болезней, д.м.н., профессор Шутов А.М.

Машин В.В.

С . Ангиология: методические рекомендации к практическим занятиям и организации самостоятельной работы / В.В. Машин, Е.Ю. Котова, Н.Е. Золотухина – Ульяновск : УлГУ, 2023.

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с рабочей программой дисциплины " Ангиология ". В структуру входят указания для ординаторов по каждой изучаемой теме согласно плану аудиторных практических работ. Методическое пособие предназначено для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.42 — Неврология.

© Машин В.В., 2023
© Ульяновский государственный университет, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цель освоения дисциплины.....	4
Задачи освоения дисциплины.....	4
Предполагаемые результаты (компетенции).....	5
Содержание дисциплины.....	7
Тематика рефератов	9
Перечень вопросов к зачету.....	10
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	10

Введение

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочих программ и содержат методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Ангиология» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для ординаторов факультета Последипломного медицинского и фармацевтического образования.

Дисциплина «Ангиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) Элективные дисциплины Учебного плана подготовки ординаторов Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета.

Цели освоения дисциплины:

качественная подготовка врачей неврологов в соответствии с ФГОС и квалификационной характеристикой для формирования у выпускников компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, внедрению в практику здравоохранения инновационных технологий, а также воспитания у молодых специалистов личностных качеств интеллигента и гуманиста, позволяющих осуществлять социальное служение людям, обществу в целом.

Задачи освоения дисциплины

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по

сохранению жизни и здоровья, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК1</p> <p>Способен проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в амбулаторных условиях и условиях стационара.</p>	<p>Знать: современные методы диагностики сосудистых неврологических заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных; этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы сосудистых неврологических заболеваний; угрожающие жизни состояния при сосудистой неврологической патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия</p> <p>Уметь: сбирать клиничко-анамнестические данные у пациентов и их законных представителей, анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента; анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его родственников (законных представителей) и других лиц; анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации, объективного (неврологического) обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;</p> <p>обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований у больных с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в стационарных условиях и интерпретировать полученные результаты обследования;</p> <p>проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при сосудистой неврологической патологии, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам, определять медицинские показания к хирургическому видам лечения при сосудистой неврологической патологии;</p> <p>обосновывать и формулировать диагноз при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом МКБ.</p> <p>Владеть: оценкой данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования; расшифровкой и клинической интерпретацией нейровизуализационных (КТ, МРТ), нейрофизиологических и ультразвуковых методов исследования; методикой проведения люмбальной</p>

<p>ПК2</p> <p>Способен разработать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы.</p>	<p>пункции.</p> <p>Знать: теоретические основы неврологии; современные методы лечения и лекарственного обеспечения неврологических больных, в том числе с сосудистой патологией; основы медико-социальной экспертизы.</p> <p>Уметь: назначать плановое лечение больным с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в амбулаторных и стационарных условиях с учетом возраста, клинической картины и установленного диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций; оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях у пациентов с сосудистой неврологической патологией.</p> <p>Владеть: методикой ведения медицинской документации; методикой неврологического осмотра и его интерпретацией.</p>
<p>ПК3</p> <p>Способен составить план и реализовать индивидуальную программу восстановительного лечения.</p>	<p>Знать: основы санаторно-курортного лечения, лекарственной и немедикаментозной помощи населению; основы трудового законодательства.</p> <p>Уметь: определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, у больных с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, направлять больных к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида – больного с заболеванием и (или) состоянием нервной системы; оценить способность пациента осуществлять трудовую деятельность.</p> <p>Владеть: методикой оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, больных с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>

	<p>медицинской помощи; методикой составления программы реабилитационных мероприятий, с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения патологического процесса; методикой экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.</p>
<p>ПК 4 Способен составить индивидуальную программу первичной и вторичной профилактики, организовать контроль за её реализацией и оценкой эффективности при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: общие понятия о формировании здорового образа жизни. Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике заболеваний нервной системы; организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры населения с целью выявления заболеваний нервной системы; проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; определять комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления заболеваний нервной системы и оценивать их результат; пропагандировать знания по профилактике заболеваний нервной системы на основе популяционной стратегии и стратегии групп высокого риска. Владеть: методами пропаганды здорового образа жизни, правильного питания.</p>

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ЗАНЯТИЯХ

Изучение неврологии приводится в учебных помещениях кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации на базе ГУЗ ЦК МСЧ имени заслуженного врача России В.А. Егорова.

Содержание дисциплины

Тема 1. Кровоснабжение головного и спинного мозга. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Кровоснабжение головного мозга и спинного мозга: анатомия и физиология.
2. Синдромы поражения артерий головного мозга.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Анатомия венозной системы головного мозга.
2. Симптомы поражения церебральной венозной системы.

Тема 2. Эпидемиология инсульта. Факторы риска инсульта. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Основные эпидемиологические показатели: заболеваемость, смертность и летальность от инсульта.
2. Основные факторы риска развития инсульта.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Эпидемиологические методы изучения цереброваскулярных заболеваний.
2. Расслоение (диссекция) сонной или позвоночной артерии.
3. Применение оральных контрацептивов как фактор риска развития инсульта.

Тема 3. Острые нарушения мозгового кровообращения. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения.
2. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Острая гипертоническая энцефалопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Ишемический инсульт. Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
5. Геморрагический инсульт. Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
6. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Инсульт в молодом возрасте.
2. Реперфузионная терапия при ишемическом инсульте.
3. Тромболитическая терапия при ишемическом инсульте.
4. Хирургическое лечение острых нарушений мозгового кровообращения.
5. Реабилитация больных, перенесших инсульт.

Тема 4. Дисциркуляторная энцефалопатия. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Нейровизуализационные методы исследования в диагностике дисциркуляторной энцефалопатии.

Тема 5. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Определение сосудистой деменции.
2. Диагностические критерии сосудистой деменции.
3. Дифференциальная диагностика деменции.
4. Дифференциальный диагноз сосудистой деменции с болезнью Альцгеймера.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
2. Болезнь Пика. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
3. Болезнь диффузных телец Леви. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
4. Значение методов нейровизуализации в дифференциальной диагностике деменции.

Тема 6. МРТ и КТ в диагностике сосудистых заболеваний. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Показания и противопоказания для проведения МРТ и КТ головного мозга.
2. Диагностические критерии сосудистых заболеваний головного и спинного мозга.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Значение методов нейровизуализации в дифференциальной диагностике сосудистых заболеваний.

Тема 7. Инструментальные методы исследования в диагностике инсульта (УЗДГ МАГ, транскраниальная доплерография, церебральная ангиография). (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. УЗДГ магистральных артерий головы. Показания и противопоказания.

2. Транскраниальная доплерография, дуплексное и триплексное сканирование. Показания и противопоказания.
3. Церебральная ангиография. Методика проведения.
4. Показания и противопоказания к проведению церебральной ангиографии.

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Значение УЗДГ МАГ в диагностике атеросклеротического поражения сосудов.
2. Значение транскраниального дуплексного сканирования в диагностике вазоспазма.

Тема 8. Первичная и вторичная профилактика сосудистых заболеваний головного мозга. (форма проведения – практическое занятие)

Вопросы к занятию:

1. Первичная профилактика инсульта. Модифицированные факторы риска.
2. Применение гипотензивных, гиполипидемических препаратов, антикоагулянтов как первичная профилактика сосудистых заболеваний головного мозга.
3. Вторичная профилактика инсульта.
4. Применение прямых антикоагулянтов в профилактике инсульта.

5. Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Хирургические методы профилактики инсульта.
2. Показания и противопоказания к каротидной эндатерэктомии.

Тематика рефератов

Цель и задачи:

Цель - информационная и контролирующая работа для эффективного овладения учебным материалом.

Задачи: изучение этиологии, патогенеза и лечения нозологических форм патологии с анализом врачебных ошибок к данному теоретическому материалу.

Требования к их содержанию, объему оформлению:

1. Системность и последовательность изложения материала, использование современных данных по рассматриваемому вопросу.
2. Наличие списка использованной литературы и интернет-ресурсов
3. Оформление: 10-12 страниц печатного текста, формат А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта - 12 или 14, междустрочный интервал — полуторный.

Тематика рефератов:

6. Синдромы поражения артерий головного мозга.
7. Первичная и вторичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения.
8. Эпидемиология инсульта.
9. Расслоение (диссекция) сонной или позвоночной артерии.
10. Острая гипертоническая энцефалопатия.
11. Инсульт в молодом возрасте.
12. Базисная терапия острых нарушений мозгового кровообращения.
13. Реперфузионная терапия при ишемическом инсульте.
14. Дифференцированная терапия острых нарушений мозгового кровообращения.
15. Хирургическое лечение острых нарушений мозгового кровообращения.
16. Тромболитическая терапия при ишемическом инсульте.
17. Реабилитация больных, перенесших инсульт.
18. Острое нарушение спинального кровообращения.
19. Хронические нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

20. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. Дифференциальная диагностика когнитивных нарушений.
21. Нейровизуализационные методы исследования в ангиологии.
22. Инструментальные методы исследования в диагностике инсульта.
23. Первичная и вторичная профилактика сосудистых заболеваний головного мозга.

Перечень вопросов к зачету

1. Кровоснабжение головного мозга.
2. Синдромы поражения артерий головного мозга.
3. Кровоснабжение спинного мозга.
4. Острое нарушение спинального кровообращения.
5. Семиотика поражения сегментов спинного мозга на различных уровнях. Синдром Броун-Секара. Сирингомиелитический синдром.
6. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга.
7. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга.
8. Острые нарушения мозгового кровообращения.
9. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Транзиторные ишемические атаки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
12. МРТ и КТ головного мозга в диагностике острых нарушений мозгового кровообращения.
13. Инструментальные методы исследования в диагностике инсульта.
14. Хирургическое лечение острых нарушений мозгового кровообращения.
15. Ишемический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
16. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.
17. Хронические нарушения мозгового кровообращения.
18. Нейровизуализационные методы исследования в диагностике дисциркуляторной энцефалопатии.
19. Лечение дисциркуляторной энцефалопатии.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Список рекомендуемой литературы:

основная литература:

1. Скоромец А.А. Нервные болезни: учеб. пособие для мед. вузов / Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т.А.. - Москва: МЕДпресс-информ, 2005. – с. 544.
2. Никифоров А.С., Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>
3. Петрухин А.С., Неврология / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html>

дополнительная литература:

1. Епифанов В.А., Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-3442-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html>
2. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421871.html>
3. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>
4. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>
5. Кадыков А.С., Практическая неврология: руководство для врачей / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1711-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента [сайт]. - URL <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html>

учебно-методическая литература

1. Этапы оказания помощи при инсульте в Ульяновской области [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб. пособие / Л. А. Белова [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015. URL^ <http://edu.ulsu.ru/courses/702/interface/>
2. Эпидемиология острых нарушений мозгового кровообращения [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. пособие / В. В. Машин [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015. URL^ <http://edu.ulsu.ru/courses/701/interface/>

Согласовано:

б) Программное обеспечение

СПС Консультант Плюс
НЭБ РФ
ЭБС IPRBooks
АИБС "МегаПро"
ОС Microsoft Windows
«МойОфис Стандартный»

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букар». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт/ ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Ишениер Ведущий / Ишениер Ю.В. / Ишениер / 20.06.2023
Должность сотрудника УИПТГ / ФИО / Подпись / Дата

Утверждаю:

Зав. кафедрой / Машин В.В. /
Должность / Подпись / ФИО