

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Мурманский арктический государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВО «МАГУ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.29 Неврология, нейрохирургия**

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы  
по специальности**

**31.05.01 Лечебное дело**

(код и наименование специальности)

**высшее образование – специалитет**

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

**врач-лечебник**

квалификация

**очная**

форма обучения

**2022**

год набора

Утверждено на заседании кафедры  
клинической медицины  
(протокол № 7 от 18 апреля 2022 г.)

Руководитель направления «Лечебное дело»  
\_\_\_\_\_  
Закревский Ю.Н.  
подпись \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

**1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** – формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на оказание качественной медицинской помощи населению при наиболее распространенных заболеваниях нервной системы.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ОПК-1** Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

**ОПК-4** Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

**ОПК-5** Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

**ОПК-7** Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

**ПК-1** Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

**ПК-2** Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза

**ПК-3** Способен и готов к лечению пациентов с различными нозологическими формами

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция  | Индикаторы компетенций   | Результаты обучения   |
|--|--|---|
| ОПК-1<br>Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности  | ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных норм медицинского права<br>ОПК-1.2 Демонстрирует знание этических и деонтологических принципов<br>ОПК-1.3 Строит профессиональные отношения в соответствии с моральными и правовыми нормами<br>ОПК-1.4 Применяет принципы врачебной этики и деонтологии при осуществлении коммуникаций врач-пациент, врач-медицинские работники и врач-родственники пациента | Знать:<br>особенности строения отдельных функциональных систем нервной системы и клинику их повреждения<br>основные патогенетические механизмы поражения нервной системы, состав и нормальные показатели спинномозговой жидкости (лихора); особенности опроса и физикального осмотра при патологии нервной системы, типы наследования наследственных заболеваний; |
| ОПК-4<br>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ОПК-4.1. Демонстрирует применение медицинских технологий, медицинских изделий, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и их комбинаций при решении профессиональных задач<br>ОПК-4.2 Демонстрирует умение применять диагностические инструментальные методы обследования с целью установления диагноза   | основные  |
| ОПК-5  | ОПК-5.1 Демонстрирует знание алгоритма клинико-  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <p>лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p> <p><b>ОПК-5.2</b> Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма пациента при физикальном осмотре</p> <p><b>ОПК-5.3</b> Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма пациента на основе результатов клинико-лабораторной и функциональной диагностики</p>   | патологические симптомы и синдромы поражения нервной системы, основные признаки наследственных заболеваний, протекающих в том числе и с поражением нервной системы;   |
| ОПК-7<br>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности  | <p><b>ОПК-7.1</b> Демонстрирует знания о лекарственных препаратах</p> <p><b>ОПК-7.2</b> Применяет современные схемы медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинского помощи</p> <p><b>ОПК-7.3</b> Распознает признаки типичных осложнений при проведении фармакотерапии с целью ее своевременной коррекции</p>   | Уметь:<br>выявлять признаки поражения нервной системы на основании клинической картины; опрос и физикальный осмотр при патологии нервной системы: 1) рефлекторно-двигательной сферы; 2) чувствительной сферы, 3) координаторной сферы, 4) функции черепных нервов, 5) симптомов натяжения, 6) функции позвоночника, 7) менингеальных симптомов, 8) уровня сознания, 9) высших психических функций |
| ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах  | <p><b>ПК-1.1.</b> Оценивает состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах</p> <p><b>ПК-1.2.</b> Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p><b>ПК-1.3.</b> Оказывает медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента</p> <p><b>ПК-1.4.</b> Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p><b>ПК-1.5.</b> Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)</p> <p><b>ПК-1.6.</b> Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</p> | 9) высших психических функций составлять генеалогическое древо пациента; выявлять основные патологические симптомы и  |
| ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза   | <p><b>ПК-2.1.</b> Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</p> <p>Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p><b>ПК-2.2.</b> Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента</p> <p><b>ПК-2.3.</b> Направляет пациента на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими</p>  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.4. Направляет пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.5. Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.6. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными</p> <p>ПК-2.7. Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>   | <p>синдромы поражения нервной системы, установить диагноз при патологии нервной системы в соответствии с МКБ-10;</p> <p><b>Владеть:</b> методами локализации очага поражения нервной системы на основании клинической картины интерпретировать анализ спинномозговой жидкости (ликовора); интерпретацией данных опроса и физикального осмотра при патологии нервной системы</p> |
| ПК-3 Способен и готов к лечению пациентов с различными нозологическими формами | <p>ПК-3.1. Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-3.2. Назначает лекарственные препараты, немедикаментозное лечение, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-3.3. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p> <p>ПК-3.4. Оказывает паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>ПК-3.5. Организует персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценивает эффективности и безопасности лечения</p> | <p>применить клинико-генеалогический метод для определения наследственного груза и типа наследования (при наличии); основами дифференциальной диагностики при наиболее распространенных неврологических синдромах.</p>  |

### 3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Неврология и нейрохирургия» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана образовательной программы 31.05.01 «Лечебное дело».

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы или 216 часа (из расчета 1 ЗЕ= 36 часов).

| Курс  | Семестр | Общая трудоемкость в ЗЕ | Общая трудоемкость (час.) | Контактная работа |    |    | Всего контактных часов | Из них в интерактивной форме | Кол-во часов на СРС | Курсовые работы | Кол-во часов на контроль | Форма контроля |
|---|---------|-------------------------|---------------------------|-------------------|----|----|------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
|   |         |                         |                           | ЛК                | ПР | ЛБ |                        |                              |                     |                 |                          |                |
| 5   | 6       | 3                       | 108                       | 36                | 54 | -  | 60                     | 8                            | 18                  | -               | -                        | -              |
| 6   | 7       | 3                       | 108                       | 18                | 48 | -  | 34                     | 8                            | 15                  | -               | 27                       | Экзамен        |
| ИТОГО в соответствии с учебным планом               |         |                         |                           |                   |    |    |                        |                              |                     |                 |                          |                |
| <b>Итого:</b> 6 216 54 102 - 156 16 33 - 27 Экзамен |         |                         |                           |                   |    |    |                        |                              |                     |                 |                          |                |

Контактная работа в интерактивных формах реализуется в виде обсуждения ситуационных задач по тематикам дисциплины на практических занятиях.

**5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕНОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

| №<br>п / п   | Наименование темы (раздела)   | Контактная работа (час.) |    |    | Всего контактных часов | Из них в интерактивной форме | Кол-во часов на СРС | Кол-во часов на контроль |
|--|---|--------------------------|----|----|------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|
|  |   | ЛК                       | ПР | ЛБ |                        |                              |                     |                          |
| <b>Раздел 1. Функциональная анатомия нервной системы и дифференциальная диагностика основных неврологических синдромов</b> |   |                          |    |    |                        |                              |                     |                          |
| 1  | Анализатор общей чувствительности   | 2                        | 6  | -  | 8                      | -                            | 1                   | -                        |
| 2  | Рефлекторно-двигательная сфера  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 2                   | -                        |
| 3  | Периферическая нервная система  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 2                   | -                        |
| 4  | Анализаторы специальной чувствительности  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 3                   | -                        |
| 5  | Ствол мозга (продолговатый мозг, мост, средний мозг)  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 3                   |                          |
| 6  | Вегетативная нервная система и гипоталамус  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 1                            | 2                   |                          |
| 7  | Регуляция мышечного тонуса и координация движений (вестибулярный анализатор, мозжечок и экстрапирамидная система)                                   | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 3                   |                          |
| 8  | Ретикулярная формация: функциональная анатомия. Основные синдромы, связанные с нарушением сознания (общемозговой). Белое вещество больших полушарий | 4                        | 8  | -  | 12                     | 1                            | 3                   |                          |
| 9  | Таламус и кора больших полушарий  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 3                   |                          |
| 10   | Сосудистая система головного мозга  | 4                        | 8  | -  | 12                     | 2                            | 3                   |                          |

|   |  |           |            |   |            |           |           |           |
|---|--|-----------|------------|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| 11  | Оболочки головного мозга                           | 4         | 6          | - | 10         |           | 2         |           |
| 12  | Очаговые и многоочаговые поражения головного мозга | 4         | 6          | - | 10         |           | 2         |           |
| <b>Раздел 2. Введение в нейрохирургию</b> |  |           |            |   |            |           |           |           |
| 1   | Травматическое поражение НС                        | 4         | 6          | - | 10         |           | 2         |           |
| 2   | Опухоли ЦНС и ПНС                                  | 4         | 6          | - | 10         |           | 2         |           |
| <b>Экзамен</b>                            |  |           |            |   |            |           |           | <b>27</b> |
| <b>Итого</b>                              |  | <b>54</b> | <b>102</b> | - | <b>156</b> | <b>16</b> | <b>33</b> | <b>27</b> |

\*Практическая подготовка в количестве 56 часов реализуется в медицинской организации по договору об организации практической подготовки обучающихся.

### **Содержание дисциплины (модуля)**

#### **Раздел 1. Функциональная анатомия нервной системы и дифференциальная диагностика основных неврологических синдромов**

##### **Тема 1. Анализатор общей чувствительности**

Функциональная анатомия, методы обследования, основные синдромы, дифференциальная диагностика нарушений чувствительности.

##### **Тема 2. Рефлекторно-двигательная сфера**

Функциональная анатомия, методы обследования, основные синдромы (периферический и центральный паралич), дифференциальная диагностика.

##### **Тема 3. Периферическая нервная система**

Функциональная анатомия, основные синдромы (вертебральный, экстравертебральные, радикулярный, мононевритический, полиневритический), дифференциальная диагностика.

##### **Тема 4. Анализаторы специальной чувствительности. Спинной мозг**

Функциональная анатомия, методы обследования, основные синдромы, дифференциальная диагностика нарушений (поперечный миелит, нижняя параплегия, Броун-Секара).

##### **Тема 5. Ствол мозга (продолговатый мозг, мост, средний мозг)**

Функциональная анатомия, основные синдромы (одно- и двустороннее поражение ствола, бульбарный и псевдобульбарный синдромы), дифференциальная диагностика.

##### **Тема 6. Вегетативная нервная система и гипоталамус**

Функциональная анатомия, методы обследования, основные синдромы (нейроэндокринные, лихорадка).

##### **Тема 7. Регуляция мышечного тонуса и координация движений (вестибулярный анализатор, мозжечок и экстрапирамидная система)**

Функциональная анатомия, методы обследования, основные синдромы (атактический, гиперкинетический, акинетико-риgidный), дифференциальная диагностика.

##### **Тема 8. Ретикулярная формация. Белое вещество больших полушарий. Высшая нервная деятельность**

Функциональная анатомия. Основные синдромы, связанные с нарушением сознания (общемозговой); основные синдромы (внутренняя капсула); основные функции, врожденные и приобретенные когнитивные нарушения.

##### **Тема 9. Таламус и кора больших полушарий**

Функциональная анатомия, основные синдромы (таламический, лобной, теменной, височной и затылочной доли), дифференциальная диагностика. Эпилепсия.

### **Тема 10. Сосудистая система головного мозга**

Функциональная анатомия, основные синдромы (внутренней сонной, передней, средней мозговой артерии, вертебрально-базиллярный), дифференциальная диагностика инсульта.

### **Тема 11. Оболочки головного мозга. Ликвор**

Строение, основные синдромы (менингеальный), дифференциальная диагностика (менингиты, субарахноидальное кровоизлияние); нормальный состав, ликворные синдромы, тактика выполнения люмбальной пункции.

### **Тема 12. Очаговые и многоочаговые поражения головного мозга**

Общие сведения, дифференциальная диагностика (абсцесс, энцефалиты, острый рассеянный энцефаломиелит, рассеянный склероз).

## **Раздел 2. Введение в нейрохирургию**

### **Тема 1. Травматическое поражение НС**

Патофизиология, дифференциальная диагностика, тактика ведения.

### **Тема 2. Опухоли ЦНС и ПНС**

Патофизиология, дифференциальная диагностика, тактика ведения.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).**

### **Основная литература:**

1. Гусев Е.И., Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 1. Неврология. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. : ил. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4707-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента":[сайт].URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Кальсина, В.В. Физическая реабилитация в неврологии : учебное пособие : [16+] / В.В. Кальсина ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. – Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2018. – 129 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573594>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.
3. Гольдблат, Ю. В. Основы реабилитации неврологических больных : монография / Ю. В. Гольдблат. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 767 с. — ISBN 978-5-299-00671 — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114862>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература:**

4. Власова, В. П. Основы неврологии : учебное пособие / В. П. Власова. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2014. — 296 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74513>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Федулов, А. С. Неврология и нейрохирургия : учебное пособие : в 2 частях / А. С. Федулов, Е. С. Нургужаев. — Минск : Новое знание, [б. г.]. — Часть 1 : Пропедевтика и семиотика поражений нервной системы — 2015. — 304 с. — ISBN 978-985-475-714-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64900>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МАГУ;
- кабинет врача-невролога с оснащением: негатоскопы цельнопластмассовые «РЕНЕКС НЦП-1»; камертон диагностический; прибор для измерения артериального давления LD; весы медицинские типа РП-150 МГ; тонометр бесконтактный модель «TX-10»; Офтальмоскопы OMEGA; система нейродиагностическая модульная;
- кабинет МРТ с оснащением оснащенный: томограф рентгеновский компьютерный Aquilion CXL; томограф магниторезонансный Vantage Titan; медицинская кушетка; комплексы компьютерные многофункциональные для исследования ЭМГ, ВП, ЭРГ и ОАЭ Нейрон-Спектр 4.

### **7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:**

#### **7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:**

- Kaspersky Anti-Virus

#### **7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:**

- MS Office
- Windows 7 Professional
- Windows 10

#### **7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства:**

- 7Zip

#### **7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства:**

- Adobe Reader
- Mozilla FireFox
- LibreOffice.org

### **7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:**

ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>

ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

### **7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

1. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

### **7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре». <http://www.informio.ru/>

## **8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ**

Не предусмотрено.

## **9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ**

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.