

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА 2 ОБУЧАЮЩИЙ  
СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
УМЕНИЯ И НАВЫКИ)**

Специальность 31.08.56 Нейрохирургия  
*код, наименование*

Кафедра: травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

Форма обучения: очная

Нижний Новгород  
2021

### **1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по практике «Производственная (клиническая) практика 2 Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)» является неотъемлемым приложением к рабочей программе практики «Производственная (клиническая ) практика 2 Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной практике.

### **2. Перечень оценочных средств**

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по практике Производственная (клиническая ) практика 2 Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки)используются следующие оценочные средства:

| № п/п | Оценочное средство | Краткая характеристика оценочного средства                                                                                                                 | Представление оценочного средства в ФОС |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1     | Кейс-задания       | Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы | Задания для решения кейс-задания        |

### **3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств**

| Код и формулировка компетенции                  | Этап формирования компетенции | Контролируемые разделы практики                                                                                                                                                                          | Оценочные средства |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11 | Текущий                       | Перелом позвоночника<br>Компрессионная черепно-мозговая травма<br>Объемные образования головного мозга»<br>Грыжи межпозвонковых дисков<br>Инфекционно-аллергические реакции<br>Угнетение уровня сознания | Кейс-задания       |
| УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11 | Промежуточный                 | Все разделы практики                                                                                                                                                                                     | Кейс-задания       |

### **4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля**

Текущий контроль осуществляется преподавателем практики при проведении занятий в форме кейс заданий.

4.1. Кейс задания для оценки компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| У  | - | У пациента Н., 27 лет при неврологическом осмотре обнаружено: ЧМН – без особенностей, слабость в нижних конечностях до 2 баллов, повышение сухожильных рефлексов с ног, положительный рефлекс Бабинского с двух сторон, защитные рефлексы с двух сторон, отсутствуют брюшные рефлексы.                                           |
| В  | 1 | Сформулируйте синдромальный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Нижний спастический парепарез                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан тип пареза                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В  | 2 | Сформулируйте топический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Э  | - | Двустороннее повреждение пирамидного тракта на уровне грудного отдела                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Диагноз поставлен неполностью: не указан приблизительный уровень поражения                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| У  |   | У больной М., 45 лет в неврологическом статусе выявлено: слабость в руках до 2 баллов, гипотрофия, гипотония мышц, арефлексия, слабость в ногах до 0 баллов, повышение мышечного тонуса, гиперрефлексия, положительный рефлекс Бабинского с двух сторон.                                                                         |
| В  | 1 | Сформулируйте синдромальный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Смешанный тетрапарез (верхний вялый парепарез, нижний спастический парепарез)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан тип пареза                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В  | 2 | Сформулируйте топический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Э  | - | Двустороннее повреждение пирамидного тракта на уровне C5-Th1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Диагноз поставлен неполностью: не указан уровень поражения                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| У  |   | У пациентки Н., 67 лет в неврологическом статусе наблюдается: правосторонний лагофталм, сглаженность носогубной складки справа, слабость мышц верхней и нижней конечности до 2 баллов слева, повышение сухожильных рефлексов с рук и с ног слева, повышение мышечного тонуса слева, положительные патологические рефлексы слева. |
| В  | 1 | Сформулируйте синдромальный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Синдром Мийара-Гюблера-Жюбле                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указаны все имена авторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В  | 2 | Сформулируйте топический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Э  | - | Варолиев мост справа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указана сторонность поражения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| У  |   | Пациентка Л., 23 лет получила несколько ударов кулаком по голове. Отмечала потерю сознания в течении приблизительно 2 минут, однократную рвоту. На данный момент предъявляет жалобы на головную боль, тошноту. При оценке неврологического статуса выявлено – сознание 15 баллов по ШКГ, ЧМН – без патологии, двигательных и чувствительных нарушений нет, пошатывание в позе Ромберга, пальце-носовая проба с промахиванием с двух сторон. Status localis: в проекции левого лобного бугра ссадина 2×4 см и подкожная гематома. При инструментальном обследовании патологические изменения отсутствуют. |
| В  | 1 | Сформулируйте клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Э  | - | ЗЧМТ. Сотрясение головного мозга. Ссадина, подкожная гематома лобной области слева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: status localis не отражен в диагнозе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В  | 2 | Сформулируйте план дополнительного обследования пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Э  | - | КТ головного мозга, при отсутствии аппарата КТ – краниография в 4-х проекциях, ЭхоЭС, ЛП, общеклинический лабораторно-диагностический минимум.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P2 | - | План дополнительного обследования сформулирован верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P1 | - | План дополнительного обследования сформулирован не полностью: не перечислена ЛП и общеклинический лабораторно-диагностический минимум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P0 | - | План дополнительного обследования сформулирован неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| У  |   | Пациентка П., 45 лет поступила в приемный покой с жалобами на тошноту, усиливающуюся слабость в правых конечностях. Момент травмы не помнит. Сопровождающие сообщают о двукратной рвоте. При исследовании неврологического статуса: сознание – оглушение 1, сила мышц в правых конечностях 3 балла, в левых – 5 баллов. Правосторонняя гемипарезия. ЧМН – без особенностей. На краниограммах – линейный перелом левой теменной кости. ЭхоЭС – смещение М-эхо слева направо на 7 мм. На КТ – в левой теменной области – подпаоневротическая гематома с максимальными размерами 5,5 × 4,5 × 2 см.          |
| В  | 1 | Сформулируйте наиболее вероятный клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | ЗЧМТ. Сдавление головного мозга острой внутричерепной гематомой в левой лобно-височно-теменной области. Гипертензионно-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |   |                                                                                                                                 |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | дислокационный полушарный синдром. Линейный перелом левой теменной кости. Подапонеуротическая гематома в левой теменной области |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                        |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан гипертензионно-дислокационный синдром                                                 |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                      |
|    |   |                                                                                                                                 |
| B  | 2 | Какое оперативное вмешательство показано больному при обнаружении эпидуральной гематомы                                         |
| Э  | - | Экстренная костно-пластическая трепанация черепа в левой теменной области, удаление острой эпидуральной гематомы.               |
| P2 | - | Название операции указано верно                                                                                                 |
| P1 | - | Название операции указано не полностью: не указано, что операция выполняется экстренно                                          |
| P0 | - | Название операции указано неверно                                                                                               |
|    |   |                                                                                                                                 |

## 5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1. Перечень заданий к зачету, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: кейс-задания.

5.1.1. Кейс задания зачету по практике «Производственная (клиническая) практика 2 (Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки))» для оценки компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У  |   | Пациент Н., 80 лет, на осмотре предъявляет жалобы на периодически возникающие головные боли с примерной частотой приступов 1 раз в 2 недели, неуверенность при ходьбе, снижение памяти на текущие события. Неврологический осмотр: ЧМН – без патологии, двигательных и чувствительных нарушений не обнаружено. На МРТ головного мозга выявляется объемное образование в проекции срединной линии с приблизительными размерами $2 \times 1,0 \times 1,2$ см широким основанием прилежающее к большому серповидному отростку. |
| B  | 1 | Сформулируйте предварительный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Э  | - | Менингиома большого серповидного отростка в лобной области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P2 | - | Диагноз сформулирован верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Диагноз сформулирован неполностью: не указана анатомическая структура – серповидный отросток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P0 | - | Диагноз сформулирован не верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B  | 2 | Предложите тактику лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Э  | - | Оперативное вмешательство не показано. МРТ в динамике (через 6 – 12 месяцев) или сеанс РХГН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P2 | - | Тактика лечения предложена верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P1 | - | Тактика лечения описана не полностью: не указаны сроки выполнения МРТ-контроля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P0 | - | Тактика лечения предложена неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| У  |   | Родственники пациентки Г., 54 лет, обратились за консультацией к нейрохирургу со следующими жалобами: на протяжении последних 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | месяцев отмечались изменения в поведении пациента: снижение памяти, внимания, дурашливость, склонность к плоским шуткам, неопрятность. Неврологический осмотр показал: ЧМН – без патологии, правосторонний гемипарез, положительный верхний рефлекс Бехтерева и Жуковского справа, Бабинского – справа, элементы моторной афазии, синдром Корсакова. На МРТ: объемное образование левой лобной доли, прилежащее основанием к чешуе лобной кости, интенсивно накапливающее контрастное вещество.                              |
| В  | 1 | Сформулируйте предварительный клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Э  | - | Конвекситальная менигиома левой лобной области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P2 | - | Диагноз сформулирован верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P1 | - | Диагноз сформулирован неполностью: не указана сторонность образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P0 | - | Диагноз указан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В  | 2 | Определите тактику лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Э  | - | Плановое оперативное лечение: костно-пластическая трепанация в левой лобной области, удаление опухоли. Предварительно – ангиографическое исследование с принятием решения о возможной эмболизации сосудистой сети новообразования                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P2 | - | Тактика лечения определена верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P1 | - | Тактика лечения определена неполностью: не указана необходимость предварительного ангиографического исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Тактика лечения определена неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| У  | - | Пациентка М., 41 год, 6 месяцев назад начала отмечать онемение в области левой стопы. Через несколько месяцев предъявляет жалобы на онемение всей левой нижней конечности. В неврологическом статусе: сознание ясное. ЧМН – без патологии. Сила мышц в руках – 5 баллов, в ногах – 4 балла. Выраженная гипестезия в левой нижней конечности. Снижение мышечно-суставного чувства в левой нижней конечности. Функции тазовых органов контролирует. На МРТ спинного мозга: объемное образование на уровне Th5 – Th6 позвонков. |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В  | 1 | Сформулируйте предварительный клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Э  | - | Инtradуральное экстрamedулярное объемное образование (менигиома/ невринома) на уровне Th5 – Th6 позвонков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан уровень поражения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В  | 2 | Определите тактику лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Э  | - | Показано плановое оперативное вмешательство: ламинэктомия Th5 – Th6, удаление опухоли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P2 | - | Тактика определена верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P1 | - | Тактика определена не полностью: не указан уровень вмешательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Тактика определена неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У  |   | Пациент В., 47 лет, обратился к неврологу с жалобами на слабость в руках и ногах, снижение чувствительности в руках и ногах, туловище. По словам пациента онемение появилось месяц назад в верхних конечностях, постепенно «спускаясь» к ногам. Отмечает частые интенсивные позывы на мочеиспускание. На МРТ шейного отдела: объемное образование на уровне С2 – С4 позвонков. |
| В  | 1 | Сформулируйте предварительный клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Интрадуральное интрамедуллярное объемное образование на уровне С2 – С4 позвонков                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Р2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Р1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан уровень поражения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Р0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В  | 2 | Определите тактику лечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | Показано плановое оперативное вмешательство: ламинотомия С2 – С4, удаление опухоли в условиях нейрофизиологического мониторинга                                                                                                                                                                                                                                                |
| Р2 | - | Тактика определена верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Р1 | - | Тактика определена неполностью: не указана необходимость проведения нейрофизиологического мониторинга                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Р0 | - | Тактика определена неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| У  |   | Пациент А., 19 лет, в момент поднятия тяжести ощутил выраженную боль в пояснице, иррадиирующую в правую ногу по наружной поверхности. На момент осмотра: подвижность в поясничном отделе позвоночника резко ограничена. Боль при перкуссии остистых отростков L4 – L5 и кашле (иррадиирует в правую ногу). Сила разгибателей правой стопы 3 балла.                             |
| В  | 1 | Сформулируйте предварительный клинический диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Дегенеративно-дистрофическое заболевание позвоночника с преимущественным поражением пояснично-крестцового отдела. Задняя правосторонняя срединно-боковая секвестрированная грыжа межпозвоночного диска L4 – L5 с L5-правосторонним корешковым синдромом. Люмбалгия.                                                                                                            |
| Р2 | - | Диагноз поставлен верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Р1 | - | Диагноз поставлен не полностью: не указан правосторонний L5 корешковый синдром                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Р0 | - | Диагноз поставлен неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В  | 2 | Составьте план дополнительных обследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | Для уточнения диагноза необходимо выполнить МРТ пояснично-крестцового отдела позвоночника                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Р2 | - | План дополнительных обследований составлен верно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Р1 | - | План дополнительных обследований составлен неполностью: не указан отдел позвоночника для визуализации                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Р0 | - | План дополнительных обследований составлен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Результаты обучения | Критерии оценивания |
|---------------------|---------------------|

|                                             | Не зачтено                                                                                                                                                                | Зачтено                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полнота знаний                              | Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.                                                                                                    | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки                                                                    |
| Наличие умений                              | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.                                                                           | Продemonстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.                                                |
| Наличие навыков (владение опытом)           | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.                                                                            | Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.                                                                 |
| Мотивация (личностное отношение)            | Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют                                                              | Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.                                                                       |
| Характеристика сформированности компетенции | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение | Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. |
| Уровень сформированности компетенций        | Низкий                                                                                                                                                                    | Средний/высокий                                                                                                                                                             |

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчик рабочей программы:

Калинина Светлана Яновна, к.м.н., доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева