#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
/ д.м.н., проф. Шатохин Ю.В./
«17» июня 2025 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА/КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.29 Гематология

Направленность (профиль) программы Гематология

Блок 2 Практика (Б2.О.01, Б2.О.02)

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2025 г.

#### 1. Цель программы практики

«Клиническая Целями программы производственной практики практика/Практика» являются закрепление теоретических знаний специальности 31.08.29 Гематология, приобретение и совершенствование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-гематолога, способного оказывать медицинскую помощь, обследование, лечение, в том числе при неотложных состояниях, профилактику, экспертизу, реабилитацию, приобретение решении опыта В основных профессиональных задач реальных условиях. В

#### 2. Задачи программы практики

Задачей клинической практики первого года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

#### Знать

-() лабораторных И инструментальных исследований методах ДЛЯ здоровья, медицинские показания к проведению таких оценки состояния исследований, правила интерпретации результатов; ИΧ крови и кроветворных органов у физиологии пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях, а также о возрастной эволюции заболеваний; гематологических -Об патогенезе, патоморфологии, этиологии И клинической картине, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной родственных им тканей; -0физиологических И патологических состояниях, проявляющихся заболеваниях крови, при кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике; функционирования крови и кроветворной -Об изменениях системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; -0профессиональных заболеваниях профилю "Гематология"; ПО -0параклинической методах клинической диагностики, И применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных ИМ установлении диагноза vчетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем МКБ); (далее -0таргетной, механизме действия лекарственных препаратов ДЛЯ иммунотерапии; химио-, медико-статистической информации, -0проведении анализа медицинской документации (правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология", в том числе в форме электронного документа), организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"), о требовании к обеспечению к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности и охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, выполнении должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология"; —О нормативных правовых актов и методических документов, регламентирующих производство судебно-медицинской экспертизы.

#### Уметь:

-Планировать обосновывать объем инструментальных И И лабораторных исследований пациентов, применять медицинские изделия действующим соответствии порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, учетом стандартов медицинской помощи; -Интерпретировать И анализировать результаты инструментального лабораторного исследования; -Составлять медицинские результатам заключения ПО медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, новообразований; кроветворных органов, злокачественных лимфоидной, кроветворной И родственных тканей. -Проведение информации, медико-статистической анализа ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося распоряжении медицинского персонала: -Составлять работы своей работе план И 0 -Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ведения, TOM числе форме электронного документа; В В информационные -Использовать медицинские системы информационно-телекоммуникационную "Интернет"; сеть -Использовать персональные работе данные пациентов сведения, И врачебную тайну; составляющие -Соблюдать трудового требования правила внутреннего распорядка, безопасности, пожарной охраны труда; -Самостоятельно работать c учебной, научной, нормативной И справочной литературой.

Владеть навыками: -Формулирования предварительного диагноза составление плана И лабораторных инструментальных исследований; -Направления пациентов на инструментальные И лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; –Интерпретации результатов осмотра, лабораторных анализ

исследований; инструментальных -Установления учетом действующей диагноза c Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ); -Оценки эффективности безопасности немедикаментозного лечения; И -Оценки эффективности безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии; -Оформления необходимой медицинской документации ДЛЯ осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; -Составления работы работе; своей плана И отчета 0 -Ведения медицинской документации, числе форме В TOM электронного документа; -Обеспечения внутреннего контроля безопасности качества И медицинской деятельности; -Соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны основ -Использования профессионального языка, медицинской терминологии при работе с органами суда и следствия.

Задачей клинической практики второго года обучения является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

#### - Знать

-O лабораторных методах И инструментальных исследований ДЛЯ оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации ИΧ результатов; физиологии крови и кроветворных органов у пациентов при заболеваниях и (или) патологических состояниях, а также о возрастной эволюции гематологических заболеваний; патоморфологии, -Об клинической ЭТИОЛОГИИ И патогенезе, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований кроветворной лимфоидной, родственных тканей; И ИМ -0физиологических И патологических состояниях, проявляющихся при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике; Об изменениях функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; -Oзаболеваниях профессиональных "Гематология"; ПО профилю -0клинической параклинической методах И диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных кроветворной и родственных новообразованиях лимфоидной, vстановлении диагноза **учетом** действующей Международной c статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем

(далее - МКБ);

таргетной, -0механизме действия лекарственных препаратов ДЛЯ иммунотерапии; химио-, -Oпроведении анализа медико-статистической информации, медицинской документации (правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология", в том числе в форме электронного документа), организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"), о требовании к обеспечению к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, выполнении работников должностных обязанностей медицинских медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Гематология"; нормативных правовых актов И методических документов, регламентирующих производство судебно-медицинской экспертизы.

#### Уметь:

-Планировать обосновывать объем инструментальных И И лабораторных исследований пациентов, применять медицинские изделия соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, учетом стандартов медицинской помощи; -Интерпретировать анализировать результаты инструментального И лабораторного исследования; -Составлять медицинские заключения ПО результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных новообразований органов, злокачественных лимфоидной, кроветворной тканей; И родственных ИМ -Проведение медико-статистической анализа информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося распоряжении медицинского персонала: -Составлять работе: план работы отчет 0 своей И -Заполнять контролировать медицинскую документацию, качество ведения, В TOM В форме электронного документа; числе информационные -Использовать медицинские системы информационно-телекоммуникационную "Интернет"; сеть - Использовать работе персональные В данные пациентов сведения, составляющие врачебную тайну; -Соблюдать внутреннего трудового требования правила распорядка, пожарной безопасности, охраны труда; -Самостоятельно работать c учебной, научной, нормативной справочной литературой.

Владеть навыками: предварительного -Формулирования диагноза составление И плана лабораторных инструментальных исследований И -Направления пациентов на инструментальные лабораторные И исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -Интерпретации осмотра, лабораторных анализ результатов инструментальных исследований; -Установления действующей Международной диагноза c учетом статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее МКБ); -Оценки эффективности безопасности немедикаментозного лечения; И -Оценки эффективности безопасности таргетной, И химио-, иммунотерапии; -Оформления необходимой документации медицинской ДЛЯ осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; -Составления работы работе; плана И отчета 0 своей -Ведения документации, форме медицинской TOM числе В электронного документа; -Обеспечения безопасности внутреннего контроля качества И медицинской деятельности; -Соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; -Использования основ профессионального языка, медицинской терминологии при работе с органами суда и следствия.

## 3. Требования к результатам освоения программы практики

В результате прохождения производственной практики «Клиническая практика/Практика» обучающийся должен приобрести практические навыки, умения, на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Таблица 1

| Код и наименование<br>компетенции  |       | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции |  |  |
|--|-------|--|--|--|
| УК-1. Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контекс |       |  |  |  |
|  | ·     |  |  |  |
| УК-1.1.  | Знать | методологию системного подхода при анализе достижений в области  |  |  |
| Анализирует  |       | медицины и фармации; - профессиональные источники информации, в  |  |  |
| достижения в   |       | г.ч. базы данных;  |  |  |
| области  | Уметь | работать с различными источниками информации, критически   |  |  |
| медицины и   |       | рценивать их надежность и достоверность; - критически и системно   |  |  |

| рармации в       |           | анализировать достижения в области медицины и фармации;  |
|------------------|-----------|--|
| профессионально  | Владеть   | навыками поиска, отбора и критического анализа научной   |
| м контексте.     | Бладеть   | информации по специальности; - методами и приемами системного  |
|                  |           | анализа достижений в области медицины и фармации для их  |
|                  |           | применения в профессиональном контексте;   |
| УК-1.2.          | Знать     | способы применения достижений в области медицины и фармации в  |
| Определяет       | Jiiaib    | профессиональном контексте.  |
| возможности и    | Уметь     | определять возможности применения достижений в области   |
| способы          | JAICIB    | медицины и фармации в профессиональном контексте   |
| применения       | Владеть   | способами применения достижений в области медицины и фармации  |
| достижений в     | Бладеть   | в профессиональном контексте.  |
| области          |           | в профессиональном контексте.  |
| медицины и       |           |  |
| рармации в       |           |  |
| профессионально  |           |  |
| м контексте.     |           |  |
|                  | н руковол | ить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского   |
|                  |           | овывать процесс оказания медицинской помощи населению  |
| УК-3.1           | Знать     | -стратегии и методы руководства работой команды врачей, среднего и   |
| Руководит и      |           | младшего медицинского персонала;   |
| контролирует     |           | - основные принципы построения эффективной работы медицинской  |
| работу команды   |           | команды;   |
| врачей, среднего |           | - методы координации взаимодействия между врачами, средним и   |
| и младшего       |           | младшим медицинским персоналом;  |
| медицинского     |           | - правила и стандарты, регулирующие взаимодействие внутри  |
| персонала.       |           | медицинской команды;   |
|                  |           | - основы конфликтологии, психологические аспекты мотивации и   |
| 1                |           | CONTROLLED TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTA |
|                  |           | вовлеченности членов команды в процесс оказания медицинской  |
|                  |           | помощи.  |
|                  | Уметь     |  |
|                  | Уметь     | помощи.  |
|                  | Уметь     | помощи. распределять роли и задачи между членами медицинской команды в   |
|                  | Уметь     | помощи. распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта;   |
|                  | Уметь     | помощи.  распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта;  - оценивать и корректировать выполнение задач членами команды;  |
|                  | Уметь     | помощи.  распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта;  оценивать и корректировать выполнение задач членами команды;  обеспечивать своевременную и точную передачу информации между   |
|                  | Уметь     | помощи.  распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта;  - оценивать и корректировать выполнение задач членами команды;  - обеспечивать своевременную и точную передачу информации между членами команды;  |
|                  | Уметь     | помощи.  распределять роли и задачи между членами медицинской команды в зависимости от их квалификации и опыта;  - оценивать и корректировать выполнение задач членами команды;  - обеспечивать своевременную и точную передачу информации между членами команды;  - предоставлять конструктивную обратную связь членам команды,   |

коллективной деятельности.

## Владеть

методами организации командного взаимодействия для обеспечения качественной и своевременной медицинской помощи;

- мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат

- навыками внедрения и поддержания командных стандартов и протоколов работы.
- методами и инструментами для мониторинга и оценки командной работы;
- навыками оперативного реагирования на изменения в работе команды и корректировки плана действий;
- технологиями мотивации и поддержки профессионального развития иленов команды.

#### УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской

Знать

- основные принципы и правила организации медицинской помощи населению;

Уметь

- осуществлять контроль за процессом оказания медицинской помощи населению;

| помощи          | Владеть | - навыками организации процесса оказания медицинской помощи  |  |  |  |  |
|-----------------|---------|--|--|--|--|--|
| населению.      |         | населению;   |  |  |  |  |
|                 |         | - способами анализа результатов организации процесса оказания  |  |  |  |  |
| OHIA 4          |         | медицинской помощи населению   |  |  |  |  |
|                 |         | роводить клиническую диагностику и обследование пациентов  |  |  |  |  |
| ОПК-4.1.        | Знать:  | - Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология",  |  |  |  |  |
| Проводит        |         | клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания  |  |  |  |  |
| клиническую     |         | медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных ррганов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,                                     |  |  |  |  |
| диагностику и   |         | кроветворной и родственных им тканей   |  |  |  |  |
| обследование    |         | - Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови,<br>сроветворных органов, злокачественными новообразованиями                                  |  |  |  |  |
| пациентов с     |         |  |  |  |  |  |
| ваболеваниями и |         | пимфоидной, кроветворной и родственных им тканей   |  |  |  |  |
| (или)           |         | - Методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у   |  |  |  |  |
| состояниями.    |         | пациентов (их законных представителей) с заболеваниями   |  |  |  |  |
|                 |         | [подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов,  |  |  |  |  |
|                 |         | влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей  |  |  |  |  |
|                 |         | - Методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями   |  |  |  |  |
|                 |         | крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями  |  |  |  |  |
|                 |         | пимфоидной, кроветворной и родственных им тканей   |  |  |  |  |
|                 |         | - Методы лабораторных и инструментальных исследований  |  |  |  |  |
|                 |         | - Медицинские показания и медицинские противопоказания к   |  |  |  |  |
|                 |         | аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции,  |  |  |  |  |
|                 |         | грепанобиопсии   |  |  |  |  |
|                 |         | - Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.  |  |  |  |  |
|                 | Уметь:  | осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания  |  |  |  |  |
|                 |         | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов   |  |  |  |  |
|                 |         | Применять методы осмотра и обследования Интерпретировать и анализировать результаты осмотра Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных |  |  |  |  |
|                 |         | Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и пабораторного исследования   |  |  |  |  |
|                 |         | Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с   |  |  |  |  |
|                 |         | заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными  |  |  |  |  |
|                 |         | новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им  |  |  |  |  |
|                 |         | гканей   |  |  |  |  |
|                 |         | Определять медицинские показания для оказания скорой помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов,   |  |  |  |  |
|                 |         | влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей  |  |  |  |  |
|                 |         |  |  |  |  |  |
|                 | Владеть | Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов Интерпретация   |  |  |  |  |
|                 |         | и анализ информации, полученной от пациентов   |  |  |  |  |
|                 |         | Осмотр пациентов   |  |  |  |  |
|                 |         | Формулирование предварительного диагноза и составление плана   |  |  |  |  |
|                 |         | пабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и  |  |  |  |  |
|                 |         | инструментальных исследований  |  |  |  |  |
|                 |         | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций   |  |  |  |  |

| ОПК-4.2.          | Знать:         | -методы лабораторных и инструментальных исследований, их   |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Направляет        | <b>3</b>       | возможности для дифференциальной диагностики заболеваний;  |  |  |  |  |  |
| пациентов на      |                | - нормативные показатели лабораторных и инструментальных исследований с учетом возраста;                         |  |  |  |  |  |
| пабораторные и    | Уметь:         | -применять лабораторные и инструментальные методы диагностики и  |  |  |  |  |  |
| инструментальны   | уметь:         | обследования пациентов;  |  |  |  |  |  |
| е обследования.   |                | -оценивать показания и объем медицинской помощи  |  |  |  |  |  |
|                   | Владеть        | -навыками определения показаний и назначения инструментальных и  |  |  |  |  |  |
|                   |                | пабораторных исследований пациентам с заболеваниями и (или)  |  |  |  |  |  |
|                   |                | состояниями в соответствии с действующими порядками оказания   |  |  |  |  |  |
|                   |                | иедицинской помощи, клиническими рекомендациями;   |  |  |  |  |  |
|                   |                | - навыками интерпретации лабораторных и инструментальных исследований;   |  |  |  |  |  |
| ОПК-5: спосо      | <br>бность наз | вначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях,   |  |  |  |  |  |
|                   |                | оолировать его эффективность и безопасность  |  |  |  |  |  |
| ОПК-5.1.          | Знать          | общие вопросы организации оказания медицинской помощи  |  |  |  |  |  |
| Назначает         |                | населению;   |  |  |  |  |  |
| лечение           |                | - принципы и методы оказания первичной, специализированной,  |  |  |  |  |  |
| пациентам при     |                | высокотехнологичной медицинской помощи;  |  |  |  |  |  |
| заболеваниях и    |                | - основы клинической фармакологии, механизмы действия  |  |  |  |  |  |
| (или) состояниях. |                | нежелательных лекарственных реакций, проблемы совместимости  |  |  |  |  |  |
|                   | *7             | пекарственных средств;   |  |  |  |  |  |
|                   | Уметь          | - разрабатывать план лечения пациента с учетом возраста и пола,  |  |  |  |  |  |
|                   |                | рсобенностей клинической картины заболевания;  |  |  |  |  |  |
|                   |                | - применять клинические рекомендации, протоколы и современные методы лечения заболеваний;                        |  |  |  |  |  |
|                   |                | - определять показания для применения фармакологических  |  |  |  |  |  |
|                   |                | препаратов в соответствии с действующими порядками оказания  |  |  |  |  |  |
|                   |                | медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом  |  |  |  |  |  |
|                   |                | стандартов медицинской помощи;   |  |  |  |  |  |
|                   |                | - определять медицинские показания для направления пациентов при   |  |  |  |  |  |
|                   |                | ваболеваниях и (или) состояниях к врачам-специалистам, для оказания  |  |  |  |  |  |
|                   |                | специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской   |  |  |  |  |  |
|                   |                | помощи, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на   |  |  |  |  |  |
|                   |                | рснове клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской   |  |  |  |  |  |
|                   |                | помощи.  |  |  |  |  |  |
|                   | Владеть        | навыками назначения терапии пациентам в соответствии с   |  |  |  |  |  |
|                   |                | действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской |  |  |  |  |  |
|                   |                | помощи;  |  |  |  |  |  |
|                   |                | - способами расчета дозировок и умением осуществлять введение  |  |  |  |  |  |
|                   |                | фармакологических препаратов при оказании помощи пациентам;  |  |  |  |  |  |
|                   |                |  |  |  |  |  |  |
| ОПК-5.2.          | Знать          | - фармакокинетику, фармакодинамику и возможные побочные  |  |  |  |  |  |
| Контролирует      |                | эффекты лекарственных препаратов, применяемых при оказании   |  |  |  |  |  |
| ффективность и    |                | помощи пациентам;  |  |  |  |  |  |
| безопасность      |                | - принципы контроля эффективности проводимой терапии с позиций доказательной медицины;                           |  |  |  |  |  |
| назначенного      | Уметь          | - анализировать клиническую картину с учетом возможных эффектов  |  |  |  |  |  |
| лечения.          |                | проводимой терапии;  |  |  |  |  |  |
| 10 101111/1.      |                | - оценить эффективность и безопасность применения лекарственных  |  |  |  |  |  |
|                   |                | препаратов;  |  |  |  |  |  |
| ı                 | <u> </u>       | · · ·  |  |  |  |  |  |

|  | Владеть | - методами анализа и оценки эффективности и безопасности медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи;  |
|--|---------|---|
|  |         | - навыками анализа комплекса клинико-инструментальных данных для принятия решений по изменению терапевтической гактики.   |
|  |         | ть и контролировать эффективность мероприятий по медицинской еваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации   |
|  |         | реабилитации или абилитации инвалидов   |
| ОПК-6.1.   | Знать   | - показания к назначению медицинской реабилитации, санаторно-   |
| Назначает  |         | курортному лечению пациентов,   |
| иероприятия по   |         | - медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации  |
| медицинской  |         | пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ   |
| реабилитации   |         | реабилитации или абилитации инвалидов;  |
| при заболеваниях   | Уметь   | - разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов   |
| и (или)  |         | с заболеваниями и (или) состояниями;  |
| состояниях.  |         | - направлять пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-   |
|  |         | курортного лечения;   |
|  | Владеть | - навыком составление плана и реализации мероприятий по   |
|  | Бладеть | медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла, носа;  |
| ОПК-6.2.<br>Проводит и<br>контролирует<br>эффективность<br>мероприятий по<br>медицинской<br>реабилитации<br>при заболеваниях | Знать   | - принципы и порядок проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса; - методы оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания; |
| и (или)<br>состояниях.   | Уметь   | - проводить работу по реализации индивидуальной программы   |
| остояниях.   |         | реабилитации и абилитации инвалидов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза и клинических проявлений заболевания;   |
|  | Владеть | - навыком применения различных форм и методов реабилитации  |
|  |         | пациентов;  |
|  |         | - навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида с учетом возраста, диагноза.  |
| ОПК-7.   | Способе | ен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам  |
| ОПК-7.1.   | Знать   | -порядок оказания паллиативной медицинской помощи при   |
| Разрабатывает и  |         | неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; -нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность  |

| проводит        |           | медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в               |
|-----------------|-----------|---|
| комплексные     |           | сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных |
| мероприятия по  |           | веществ;  |
| улучшению       | Уметь     | -оценивать тяжесть состояния пациентов, получающих паллиативную               |
| качества жизни  |           | медицинскую помощь;   |
|                 |           | -проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление                |
| пациентов,      |           | рт боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях                  |
| нуждающихся в   |           | улучшения качества жизни пациентов;   |
| оказании        |           | -предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской                |
|                 |           | помощи, осуществлять их профилактику.   |
| паллиативной -  | Владеть   | -навыком обоснования и разработки схемы, плана и тактики ведения              |
| медицинской     |           | пациентов, получающих паллиативную медицинскую помощь;                        |
| помощи.         |           | -навыком проведения комплексных мероприятий по улучшению                      |
|                 |           | качества жизни пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной                 |
|                 |           | медицинской помощи;   |
|                 |           | -навыком осуществления профилактики возможных осложнений при                  |
|                 |           | рказании паллиативной медицинской помощи.                                     |
| ПК-1. Способен  |           |   |
|                 | новообраз | ований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей                       |
| ПК-1.1.         | Знать     | -закономерности функционирования здорового организма человека и               |
| Проводит        |           | механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных                |
| 1               |           | систем; особенности регуляции функциональных систем организма                 |
| циагностику     |           | неловека при  |
| ваболеваний и   |           | патологических процессах;   |
| (или) состояний |           | -физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при             |
|                 |           | заболеваниях и (или) патологических состояниях;                               |
| у пациентов по  |           | -возрастную эволюцию гематологических заболеваний; - методику                 |
| профилю         |           | рбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их             |

кгематология».

- ваконных представителей) с заболеваниями (подозрением на ваболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- -методику осмотров и обследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями пимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

- -методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с ваболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей:
- -методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей
- -медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, грепанобиопсии;

Уметь

-осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных лимфоидной, ррганов, злокачественными новообразованиями

кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и нализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей);

-применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии;

-интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-планировать обосновывать объем инструментальных пабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями пимфоидной, кроветворной родственных И ИМ тканей; интерпретировать и анализировать результаты инструментального и пабораторного исследования;

-оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических

состояниях;

-применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями тимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

#### Владеть

-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями тимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию врачамспециалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами;

-навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-навыком выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ; -навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в гом числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей -методологию и алгоритм обоснования и постановки клинического

# ПК-1.2. Проводит дифференциальн ую диагностику заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей,

**Знать** -методологию и алгоритм обоснования и постановки клинического пиагноза с учетом МКБ;

-этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, цифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике;

-изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях; -профессиональные заболевания по профилю "гематология"; -заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей,

-заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов;

гребующие направления пациентов к врачам-специалистам;

-симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-заболевания крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, гребующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; -медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей;

#### **Уметь**

-обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов заболеваниями кроветворных крови, органов, влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; интерпретировать и анализировать результаты ремотра пациентов врачами-специалистами; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, новообразованиями злокачественными пимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

# устанавливает

диагноз.

возникших в результате диагностических процедур у пациентов с ваболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей;

-определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей.

#### Владеть

-навыком направления пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями тимфоидной, кроветворной и родственных им тканей на консультацию к врачамспециалистам; интерпретации и анализ результатов осмотра пациентов врачами-специалистами;

-навыком выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-навыком выявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-навыком установление диагноза с учетом действующей МКБ;

-навыком определения медицинских показаний для оказания скорой, в гом числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей

#### ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролировать его эффективность и безопасность

ПК.2.1.
Назначает и проводит лечение пациентам с заболеванием и (или) состоянием по профилю «гематология».

#### Знать

-порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", стандарты и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями тимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-методы лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных ррганов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и

родственных им тканей;

-механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к гаргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

-механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные реложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе

серьезные и непредвиденные;

- -методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных ррганов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных рсобенностей, которые требуют особого подхода в терапии;
- -методы немедикаментозного лечения заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- -медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- -медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- -особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями пимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком рказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

#### Уметь

- -разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- -назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозное лечение и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей;
- -применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей;

-выполнять введение лекарственных препаратов

эндолюмбально; -определять медицинские показания медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии; -определять медицинские показания медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной герапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, влокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, злокачественными новообразованиями кроветворных органов, лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме. Влалеть -навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, злокачественными кроветворных органов, новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины; -навыком назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания пациентам в заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; специфической -навыком назначения таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных злокачественными новообразованиями лимфоидной, ррганов, кроветворной и родственных им тканей; -навыком проведения заместительной гемокомпонентной терапии при ваболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -навыком оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями пимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме. ПК-2.2. Знать оценки эффективности и безопасности применения -методику Контролирует медикаментозной и немедикаментозной терапии у пациентов с эффективность и заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными безопасность новообразованиями назначенного лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; -способы предотвращения или устранения осложнений, побочных лечения действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных пациентам c непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов заболеванием в заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными (или) состоянием новообразованиями лимфоидной, кроветворной и профилю родственных им тканей; «гематология». -требования асептики и антисептики.

#### Уметь

-проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями тимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения;

-оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и печебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных ррганов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, кимио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями пимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им гканей;

-прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, печебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.

#### Владеть

-навыком проведения мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях тимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-навыком оценки эффективности и безопасности применения пекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях пимфоидной,

кроветворной и родственных им тканей;

-навыком оценки эффективности и безопасности немедикаментозного печения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, элокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-навыком оценки эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных ррганов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

-навыком профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, течебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.

| ПК-   | 3. Способе | н оказывать медицинскую помощь в экстренной форме  |
|---|------------|--|
| П К - 3 . 1   | Знать      | -методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов   |
| Оказывает   |            | (их законных представителей)   |
| медицинскую   |            | -методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация,  |
|   |            | перкуссия, аускультация)   |
| помощь в  |            | -клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и  |
| экстренной  |            | (или) дыхания  |
| форме при   | <b>X</b> 7 | правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.   |
|   | Уметь      | -распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая  |
| состояниях,   |            | состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций  |
| представляющих  |            | ррганизма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие рказания медицинской помощи в экстренной форме          |
| угрозу жизни  |            | -выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации  |
| пациентам с   |            | -оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях,   |
|   |            | представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти  |
| заболеванием и  |            | остановка жизненно важных функций организма человека   |
| (или) состоянием  |            | кровообращения и (или) дыхания)  |
| по профилю  |            | -применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и   |
| «гематология».  |            | медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной   |
| With the state of |            | форме.   |
|   | Владеть    | -методикой сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов  |
|   |            | (их законных представителей)   |
|   |            | -методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация,   |
|   |            | перкуссия, аускультация)   |
|   |            | - техникой проведения базовой сердечно-легочной реанимации   |
|   |            | - методами оказания экстренной медицинской помощи при состояниях,  |
|   |            | представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти  |
|   |            | (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской |
|   |            | помощи в экстренной форме.   |
|   |            | номощи в экстренной форме.   |

## 4. Объем и содержание практики, организация проведения практики

Клиническая практика/Практика является обязательным разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Таблица 2

| Виды учебной работы          |  | Всего,  | Объем по полугодиям |      | циям      |           |
|------------------------------|--|---------|---------------------|------|-----------|-----------|
|                              |  | час.    | 1                   | 2    | 3         | 4         |
| Контактная работа обуча      | ющегося с преподават                             | елем по | 64                  | 32   | 76        | 80        |
| видам учебных зап            | нятий (Контакт. раб.):                           |         |                     |      |           |           |
| Практика/Практическая поді   | готовка (ПП)                                     | 252     | 384                 | 408  | 456       | 480       |
|                              |  |         |                     |      |           |           |
| Самостоятельная работа обу   | чающегося, в том                                 | 2016    | 192                 | 204  | 228       | 240       |
| нисле подготовка к промежуто | нисле подготовка к промежуточной аттестации (СР) |         |                     |      |           |           |
| Вид промежуточной аттестан   | ции: Зачет (3), Зачет с                          | 30,3    | 30                  | 30,3 | <b>30</b> | <b>30</b> |
| рценкой (3О), Экзамен (Э)    |  |         |                     |      |           |           |
| Общий объём                  | в часах  | 2268    | 576                 | 612  | 684       | 720       |
|                              | в зачетных                                       | 63      | 16                  | 17   | 19        | 20        |
|                              | единицах   |         |                     |      |           |           |

Форма проведения практики: рассредоточенная.

Сроки прохождения практики: первый, второй, третий, четвертый семестры обучения в ординатуре.

**Промежуточная аттестация:** первый, второй, третий, четвертый семестры – дифференцированный зачет, второй семестр – зачет.

Содержание практики по разделам (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) | Сроки<br>(продолжител<br>ьность) работ |      | Код индикатора   |
|---|--|------|--|
|   | Нед.                                   | Час. |  |
| Первый год обучения   | 22                                     | 1188 |  |
| Раздел 1. Стационар   |  |      |  |
| 1.1 Комплексное обследование гематологического  |  | 36   | УК-1, УК-3, ОПК-   |
| больного. Ведение компьютерных историй болезни  |  |      | 4, ОПК-5, ОПК-6,<br>ОПК-7, ПК-1, ПК -<br>2, ПК-3.              |
| 1.2 Лабораторная диагностика заболеваний крови  |  | 96   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Интерпретация общего анализа крови  |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Интерпретация биохимического анализа крови  |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Интерпретация морфологического анализа биоптата   |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Интерпретация иммуногистохимического анализа  |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| 1.3 Лабораторная диагностика нарушений  |  | 120  | К-1, УК-3, ОПК-4,  |
| свертывающей и противосвертывающей систем   |  |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-  |
| крови (скрининг).   |  |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.   |
| Лабораторный метод диагностики – тромбодинамика   |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Молекулярно-генетическое исследование крови на полиморфизм генов врожденной тромбофилии.                                |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-<br>, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Коагулограмма, РФМК, Д-димеры – клиническая интерпретация   |  | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,<br>ПК-5, ОПК-6, ОПК-                         |

|  |     | Υ                                      |
|--|-----|--|
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Антикоагулянты и антиагреганты, клиническое            | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| применение.  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Тесты оценки агрегационной функции тромбоцитов,        | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| клиническая интерпретация.                             |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Trans,   |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| 1.4 Современные методы визуализации в                  | 96  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| гематологии  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| i CMa 10 JOI HI  |     | ПК-3, ОПК-0, ОПК-3, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Hymanymarayyya V2H                                     | 24  | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Интерпретация УЗИ                                      | 24  |  |
|  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Интерпретация МРТ                                      | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Интерпретация результатов ФГДС, ФКС                    | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| of to any trade  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Интерпретация ПЭТ КТ при лимфоме Ходжкина              | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| интерпретация пот кт при лимфоме ходжкина              | 24  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     |  |
| *2   | 0.6 | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| 1.5 Клиническая трансфузиология                        | 96  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Определение групповой принадлежности крови             | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| по системе АВО и резус принадлежности                  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Проба на совместимость крови донора и реципиента       | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| проси на совместимоств крови допори и рединисти        | - ' | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
|  | 24  |  |
| Биологическая проба при гемотрансфузии у больного      | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Заполнение документации при развитии                   | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| емотрансфузионных осложнений                           |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| 1.6 Сопроводительная терапия и неотложные              | 240 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| состояния  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| агранулоцитозе, осложненном септическим шоком          | 24  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| пранулоцитозе, осложненном септическим шоком           |     |  |
| <u> </u>   | 2.4 | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме       | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| пизиса опухоли на фоне цитостатической терапии лимфом, |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| острого лейкоза  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при анемических    | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| комах  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме       | 24  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| рстрой массивной кровопотери                           |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| A HEODHEM OROGONING HOOMSONING HONORY TO               | 24  | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 24  | N-1, y N-3, UHK-4,                     |

| неврологических синдромах при заболеваниях системы             |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|--|----|------|--|
| крови: нейролейкемии, синдроме Гийена – Барре                  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме               |    | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| сдавления верхней полой вены                                   |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| r  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при синдроме               |    | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| гдавления нижней полой вены                                    |    | -    | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| давления пижней полой вены                                     |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| A TROPANTA OVOCONARIA NOCETANIANI TONONARIA DOLLA TROPANTA IDC |    | 24   | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при остром ДВС             |    | 24   |  |
| синдроме при онкологических и гематологических                 |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| заболеваниях.  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при кризовом               |    | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| гечении серповидно - клеточной анемии                          |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при порфирии               |    | 24   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| 1.7 Оценка качества оказания медицинской помощи с              | 1  | 36   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| использованием основных медико- статистических                 |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| показателей  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| IORUSUI CITCII   |    |      | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      |  |
| , a H  |    | +    | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Раздел 2. Поликлиника  |    |      | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| 2.1 Профилактическая и поликлиническая                         |    | 144  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| деятельность врача гематолога                                  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Ведение больных с гемобластозами                               |    | 36   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Ведение больных с нарушениями гемостаза                        |    | 36   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Водение облиным с нарушениями темостиза                        |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Домочило боли и и о омогили и                                  |    | 26   | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Ведение больных с анемиями                                     |    | 36   | , , , , , ,                            |
|  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    | -    | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Ведение больных с порфириями, гемохроматозом,                  |    | 36   | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| типидозами, другими нарушениями обмена                         |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
|  |    |      |  |
| Второй год обучения  | 26 | 1404 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| •                        |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Раздел 1. Стационар  |    |      | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| 1 magail 10 Cinquonup  |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | ПК-3, ОПК-0, ОПК-1, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| 1 1 Hyampynaara 11 Hag   |    | 200  | · · · · · ·                            |
|  | 1  | 200  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| 1.1 Инструментальная диагностика в гематологии                 |    |      |  |
| 1.1 инструментальная диагностика в тематологии                 |    |      | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |    |      | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| 1.2 Иммунологические и молекулярные методы в гематологии       |    | 200  | 1 1                                    |

|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
|--|-----|--|
| 1.3. Рациональное использование противоопухолевых        | 200 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| средств  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Peders   |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| 1.4Рациональное использование лекарственных              | 200 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| средств, применяемых в лечении анемий, тромбофилий,      | 200 | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| геморрагических диатезов                                 |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| 1.5 Алгоритмы диагностики и лечения                      | 340 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| геморрагических диатезов.                                |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Shoppur i reckini ghuresoz v                             |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Принципы оценки эффективности терапии гемофилий,         | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| реабилитация. Разбор клинических случаев                 | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| эссонынтация. Тазоор клини теских слу тасы               |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Клинические проявления, классификация, патогенез         | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| болезни Виллебранда. Реабилитация. Экспертиза            | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| грудоспособности. Разбор больных.                        |     | ПК-3, ОПК-0, ОПК-1, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| грудоспосооности. Разоор оольных.                        |     | , IIK-1, IIK -2, IIK-3.                |
|  |     |  |
|  |     |  |
| Алгоритмы диагностики и терапии болезни Виллебранда      | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
|  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Профилактика геморрагических осложнений у пациентов      | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| с болезнью Виллебранда при выполнении инвазивных         |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| манипуляций.   |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Синдром Виллебранда (причины, диагностика,               | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| клинические проявления, лечение). Реабилитация.          |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Экспертиза трудоспособности. Разбор больных              |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритмы диагностики лечения ДВС - синдрома             | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| Проведение биологической пробы на совместимость при      |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| введении свежезамороженной плазмы Реабилитация.          |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Экспертиза трудоспособности. Разбор больных              |     |  |
| Особенности этиологии и патогенеза, клинических          | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| проявлений и лечения ДВС- синдрома и нарушений           | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| темостаза на фоне инфекции на примере COVID-19.          |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Проведение биологической пробы на совместимость при      |     | , 1110 1, 1110 2, 1110 3.              |
| введении свежезамороженной плазмы                        |     |  |
| Алгоритм диагностики и лечения врожденных                |     |  |
| громбофилий. Реабилитация. Экспертиза                    |     |  |
| грудоспособности. Разбор больных.                        |     |  |
| Алгоритмы диагностики и терапии тромбофилий в            | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| акушерско-гинекологической практике. Юридические         | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| вопросы ответственности врача при назначении             |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| низкомолекулярных гепаринов у беременных.                |     | 2, 1110 2, 1110 3.                     |
| Реабилитация. Экспертиза трудоспособности. Разбор        |     |  |
| больных  |     |  |
| Алгоритмы диагностики и лечения нарушений                | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| громбоцитарно-сосудистого звена гемостаза. Реабилитация. | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Экспертиза трудоспособности. Разбор больных              |     | ПК-3, ОПК-0, ОПК-1, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Алгоритмы диагностики и лечения первичной иммунной       | 20  | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| громбоцитопении. Реабилитация. Экспертиза                | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| грудоспособности. Разбор больных                         |     | ПК-3, ОПК-0, ОПК-1, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| грудоспособности. т азоор обльтых                        |     | , 11K-1, 11K-2, 11K-3.                 |

| A  | 20  | IC 1 VIC 2 OFFIC 4                     |
|--|-----|--|
| Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных          | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| громбоцитопатий. Реабилитация. Экспертиза              |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| грудоспособности. Разбор больных                       | 20  | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритмы диагностики и лечения геморрагического       | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| васкулита. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности.  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Разбор больных   | 20  | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритмы диагностики и лечения гемолитико-            | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| уремического синдрома. Реабилитационные                |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| мероприятия. Экспертиза. Разбор больных                |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритмы диагностики и лечения тромботической         | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| громбоцитопенической пурпуры. Реабилитационные         |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| мероприятия. Экспертиза. Разбор больных.               |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритмы диагностики и лечения антифосфолипидного     | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| синдрома. Реабилитационные мероприятия. Экспертиза.    |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| Разбор больных.  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритмы диагностики и лечения витамин-К-зависимых    | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| коагулопатий. Реабилитационные мероприятия. Разбор     |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| больных.   |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных          | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| дефицитов V, X факторов свертывания крови. Современные |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| препараты. Разбор больных.                             |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритмы диагностики и лечения приобретенных          | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| громбофилий, обусловленных дефицитом                   |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| противосвертывающих факторов крови. Разбор больных     |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритмы диагностики и современные методы лечения     | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| приобретенных дефицитов протеинов С и S. Разбор        |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| клинического случая.                                   |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| 1.6.Алгоритмы оказания неотложной помощи               | 264 | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| том ори и от       | -0. | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| гепатотоксических осложнениях цитостатической терапии  | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| енитотокой песких осложнениях цитостити пеской териний |     | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| нефротоксических осложнениях цитостатической терапии   | 20  | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| нефротоксических осложнениях цитостатической терапии   |     | ПК-3, ОПК-0, ОПК-1, ПК-1, ПК -2, ПК-3. |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 20  | K-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| · 1  | 20  | , , , , ,                              |
| кардиотоксических осложнениях цитостатической терапии  |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| <u> </u>   | 20  | ПК-1, ПК -2, ПК-3.                     |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| респираторном дистресс - синдроме                      |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| <u>.</u>   | •   | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при нарушениях     | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| системы гемостаза при тяжелом течении коронавирусной   |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
| инфекции   |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |
| Алгоритм оказания неотложной помощи при                | 20  | К-1, УК-3, ОПК-4,                      |
| гемофагоцитарном синдроме                              |     | ПК-5, ОПК-6, ОПК-                      |
|  |     | , ПК-1, ПК -2, ПК-3.                   |

# 5. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа обучающихся на практике направлена на совершенствование знаний и умений, лежащих в основе формируемых компетенций, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется в формах:

- изучение рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации;
  - подготовка и оформление отчета по практике и Дневника практики.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство форм самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

#### 6. Базы практической подготовки

Программа практики организуется:

- в образовательных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность (клиники);
- в медицинских организациях, в том числе медицинских организациях, в которых располагаются структурные подразделения образовательных организаций и в иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в РФ на основании договора (клиническая база).

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

Сведения о конкретной медицинской организации, являющейся базой практической подготовки для данного вида практики, указываются в дневнике практики в соответствии с распределением.

Прохождение практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствие с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику).

**Перечень организаций проведения практической подготовки:** ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

#### 7. Организация и формы отчетности по практике

Обучающиеся в период прохождения практики:

- ведут дневники практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой практики.

На каждого обучающегося готовится характеристика, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости, который проводится куратором группы за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитывается характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

# 8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении Оценочные материалы по производственной практике.

#### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Таблица 4

| №   | Автор, наименование,   | Количество  |
|-----|--|-------------|
| п/п | место издания, издательство, год издания                     | экземпляров |
|     | Основная литература  |             |
| 1   | Гематология : национальное руководство / под ред. О.А.       | ЭР          |
|     | Рукавицына Москва : ГЭОТАР-Медиа, 20242-е изд., перераб.     |             |
|     | и доп 916 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст    |             |
|     | электронный.   |             |
| 2   | Система гемостаза. Теоретические основы и клиническая        | ЭР          |
|     | практика: национальное руководство 2-е изд., / под ред. О.А. |             |
|     | Рукавицына, С.В. Игнатьева Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024-      |             |
|     | 944 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента» Текст          |             |
|     | электронный.   |             |
|     | Дополнительная литература                                    |             |
| 1.  | Рациональная фармакотерапия в гематологии / под ред. О.А.    | ЭР          |
|     | Рукавицина – Москва: Литтерра, 2021 784 с доступ из ЭБС      |             |
|     | «Консультант врача».   |             |
| 2.  | Парапротеинемические гемобластозы : современные              | 10, ЭP      |
|     | принципы диагностики и лечения / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. |             |
|     | Снежко, Е. В. Рябикина ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава          |             |
|     | России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами        |             |

|     | клинической лабораторной диагностики, генетики и пабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ,  |               |
|-----|--|---------------|
| 3.  | 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.  Анемии: дифференциальная диагностика и лечение: учебное пособие / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина О.В. Герасимова; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической пабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на – Дону: Изд-во РостГМУ, 2020. – 109 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.                              | 5, <b>Э</b> Р |
| 4.  | Неходжсинские лимфомы : современные подходы к диагностике и лечению / сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина, О.В. Герасимова ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и пабораторной генетики). – Ростов – на – Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 96 с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.  | 5, ЭК         |
| 5.  | Рh — негативные миелопролиферативные заболевания : особенности цитогенетической и молекулярно- генетической циагностики и мониторинга : учебное пособие /сост.: Ю.В. Шатохин, И.В.Снежко, Е.В. Рябикина[и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и грансфузиологии (с курсами клинической лабораторной циагностики, генетики и лабораторной генетики). — Ростов — на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021123с. —Доступ из ЭБ РостГМУ. | 5, ЭК         |
| 6.  | Клинико-диагностическое значение исследования мочевой кислоты в практике гематолога: учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и грансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021 103с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.  | 5, ЭК         |
| 7.  | Основы клинической трансфузологии: учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и грансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021100с. –Доступ из ЭБС РостГМУ.   | 5, ЭК         |
| 8.  | Тромбофилии: клиника, молекулярно-генетические аспекты патогенеза, диагностика, лечение: учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, Е.В. Рябикина, И.В.Снежко [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и грансфузиологии (с курсами клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов –на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2022100с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.   | 5, ЭК         |
| 9.  | Современные представления о железодефицитных анемиях : учебное пособие /сост.: Ю. В. Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсами клинической пабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2023108с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.  | 5, ЭК         |
| 10. | Дифференциальная диагностика лимфопролиферативных<br>риндромов и заболеваний : учебное пособие /сост.: Ю. В.   | 5, ЭК         |

Шатохин, И. В. Снежко, Е. В. Рябикина [и др.]. ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, каф. гематологии и грансфузиологии (с курсами клинической лабораторной циагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов – на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2023.-111с. –Доступ из ЭБ РостГМУ.

# Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 5

| Электронные  | <u>Таоли</u><br>Доступ |
|--|------------------------|
| образовательные ресурсы  | к ресурсу              |
| Электронная библиотека РостГМУ. – URI  | д: Доступ              |
| http://109.195.230.156:9080/opacg/   | неограничен            |
| <b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВОх  | »,                     |
| The state of the s | к Доступ               |
| отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки»   | », неограничен         |
| «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультан  |                        |
| студента»] : Электронная библиотечная система Москва : ОО  |                        |
| interior of points.  | +                      |
| возможности для инклюзивного образования   |                        |
| Консультант врача. Электронная медицинская библиотека  | :                      |
| Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школ  |                        |
| ррганизации и управления здравоохранениемКомплексный медицински  |                        |
| консалтинг» URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности дл  | R                      |
| инклюзивного образования Научная электронная библиотека eLIBRARY URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>  | Omrany vary vš         |
| паучная электронная ополнотека естыкакт OKL. <u>пир.//enorary.ru</u>   | _                      |
|  | доступ Виртуальный     |
| Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.pф/  | читальный              |
| пациональная электронная онолнотека. СКВ. <u>пкр.//пэо.рфг</u>   | зал                    |
|  | при                    |
|  | библиотеке             |
| БД издательства Springer Nature URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IF   |                        |
| адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИА   |                        |
| РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)   | доступ не              |
|  | ограничен              |
| Российское образование : федеральный портал URI  | .: Открытый            |
| <u>http://www.edu.ru/</u> . – Новая образовательная среда.   | доступ                 |
| Федеральный центр электронных образовательных ресурсов URI   | .: Открытый            |
| nttp://srtv.fcior.edu.ru/ (поисковая система Яндекс)   | доступ                 |
| Электронная библиотека Российского фонда фундаментальны  | -                      |
| исследований (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library  | доступ                 |
| Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрав  |                        |
| России URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс)   | доступ                 |
| ЦНМБ имени Сеченова URL: https://rucml.ru (поисковая систем  | _                      |
| Яндекс)  | й                      |
| Wiley advey come power (Oran Access / I-1- Wile- O-C- IIII   | доступ                 |
| Wiley: офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URI   |                        |
| https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse  |                        |
| ournals.html (поисковая система Яндекс)  | открытого              |
| Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access» URI   | доступа<br>.: Контент  |
| nttps://cochranelibrary.com/about/open-access  | открытого              |
| ntips.//coentanenorary.com/acourtopen-access   | OTKPBITOLO             |

|  | доступа   |
|--|-----------|
| Кокрейн Россия: российское отделение Кокрановского сотрудничества  | Контент   |
| PMAHΠO. – URL: https://russia.cochrane.org/  | открытого |
|  | доступа   |
| Вебмединфо.ру: мед. сайт [открытый информобразовательный   | Открытый  |
| медицинский ресурс]. – Москва URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>                         | доступ    |
| Univadis from Medscape : международ. мед. портал URL:  |           |
| nttps://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ.   | Открытый  |
| и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация  | доступ    |
| <b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал URL:   | Открытый  |
| nttp://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.  | доступ    |
| Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для  |           |
| врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> (поисковая система Яндекс).           | Открытый  |
| Бесплатная регистрация   | доступ    |
| МЕДВЕСТНИК: портал российского врача [библиотека, база знаний]   | Открытый  |
| URL: https://medvestnik.ru   | доступ    |
| <b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским   | Открытый  |
| исследованиям] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> (поисковая система | доступ    |
| Яндекс)  |           |
| Cubadaninka Onan Saianaa Hub   | Открытый  |
| Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная   | доступ    |
| библиотека публикаций на иностранных языках. – URL:  |           |
| https://cyberleninka.org/  |           |
| <b>Научное наследие России : электронная библиотека /</b> МСЦ РАН URL:   | Открытый  |
| nttp://www.e-heritage.ru/  | доступ    |
| SAGE Openaccess: ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL:   | Контент   |
| https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage   | открытого |
|  | доступа   |
| EBSCO & Open Access: ресурсы открытого доступа. – URL:   | Контент   |
| nttps://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)   | открытого |
|  | доступа   |
| Lvrach.ru: мед. научпрактич. портал [профессиональный ресурс для   |           |
| врачей и мед. сообщества, на базе научпрактич. журнала «Лечащий  | Открытый  |
| врач»] URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a> (поисковая система Яндекс)                     | доступ    |
| ScienceDirect: офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier URL:  | Контент   |
| https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals  | открытого |
|  | доступа   |
| <b>Karger Open Access :</b> журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL:   | Контент   |
| https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAc   | открытого |
| cess (поисковая система Яндекс)  | доступа   |
| Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121 стран   | Контент   |
| мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>                | открытого |
| International Scientific Publications IIDI http://www.acientific   | Доступа   |
| <u>International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/</u>                        | Контент   |
| DUOTICATIONS.NEVTU/  | открытого |
|  | доступа   |
|  | Открытый  |
| • The Lancet : офиц. сайт. — URL: https://www.thelancet.com  | доступ    |
| Медлайн.Ру: медико-биологический информационный портал для   | Открытый  |
| специалистов: сетевое электронное научное издание URL:   | доступ    |
| nttp://www.medline.ru  | T/        |
| Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ  | Контент   |

| URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> (поисковая система Яндекс)             | открытого |
|---|-----------|
|   | доступа   |
| Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. –  | Контент   |
| URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a> (поисковая система Яндекс) | открытого |
|   | доступа   |
| Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL:   | Контент   |
| https://cr.minzdrav.gov.ru/   | открытого |
|   | доступа   |
| ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора :  | Открытый  |
| рфиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>  | доступ    |
| Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт   | Открытый  |
| URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс)   | доступ    |
| Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт URL:   | Открытый  |
| http://who.int/ru/  | доступ    |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:  | Открытый  |
| рфиц. сайт URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)              | доступ    |
| Официальный интернет-портал правовой информации URL:  | Открытый  |
| http://pravo.gov.ru/  | доступ    |

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики (части практики) в Университете обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом Университета. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, медицинской документации.

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики)

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

производственной клинической практики

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Специальность 31.08.29 Гематология

- 1. Форма промежуточной аттестации зачёт
- 2. Вид промежуточной аттестации оценка практических навыков
- 3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

| Код         | Содержание компетенций            | Содержание элементов             |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| компетенции | (результаты освоения ООП)         | компетенций, в реализации        |
|             |                                   | которых участвует дисциплина     |
| ОПК 4       | Готовность к проведению           | Способен проводить               |
|             | клинической диагностики и         | клиническую диагностику и        |
|             | обследования пациентов            | обследование пациентов,          |
|             |                                   | контролировать их выполнение     |
| ОПК 5       | Готовность к назначению лечения,  | Способен назначать лечение       |
|             | контролю его эффективности и      | пациентам при заболеваниях и     |
|             | безопасности                      | (или) состояниях, контролировать |
|             |                                   | его эффективность и              |
|             |                                   | безопасность                     |
| ПК 1        | Готовность к диагностике          | Способен диагностировать         |
|             | заболеваний крови                 | заболевания крови, кроветворных  |
|             |                                   | органов, злокачественных         |
|             |                                   | новообразований лимфоидной,      |
|             |                                   | кроветворной и родственных им    |
|             |                                   | тканей                           |
| ПК 2        | Готовность к назначению лечения и | Способен назначать лечение       |
|             | контролю его эффективности        | пациентам с заболеваниями        |
|             |                                   | крови, кроветворных органов,     |
|             |                                   | злокачественных                  |
|             |                                   | новообразований лимфоидной,      |
|             |                                   | кроветворной и родственных им    |
|             |                                   | тканей, контролировать его       |
|             |                                   | эффективность                    |
| ПК 3        | Готовность к оказанию медицинской | Способен оказывать               |
|             | помощи в экстренной форме         | медицинскую помощь в             |
|             |                                   | экстренной форме                 |

# 1. Этапы формирования компетенций в процессе освоения <u>образовательной</u> <u>программы</u>

| Компетен | Дисциплины                            | Семестр |
|----------|---------------------------------------|---------|
| ЦИЯ      |                                       |         |
| ОПК-4    | Производственная клиническая практика | 1,2     |
| ОПК-5    | Производственная клиническая практика | 1,2     |
| ПК-1     | Производственная клиническая практика | 1,2,3,4 |
| ПК-2     | Производственная клиническая практика | 1,2,3,4 |
| ПК-3     | Производственная клиническая практика | 1,2,3,4 |

## 2. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

| Код и<br>содержание<br>формируемых<br>компетенций   | Планируемые результаты обучения  | Этапы<br>формирования<br>компетенций<br>(разделы,<br>темы<br>дисциплины) |
|---|--|--|
| ОПК-4:<br>способность<br>проводить<br>клиническую<br>диагностику и<br>обследование<br>пациентов | <ul> <li>Знать:</li> <li>общие вопросы организации медицинской помощи населению</li> <li>Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</li> <li>Стандарты медицинской помощи</li> <li>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</li> <li>Методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей)</li> <li>Методику осмотров и обследований пациентов - Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов</li> <li>Физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</li> <li>Возрастную эволюцию гематологических заболеваний</li> <li>Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний</li> <li>Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях</li> <li>Заболевания по профилю "гематология"</li> <li>Методы клинической и параклинической диагностики, медицинские показания и медицинские противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии</li> <li>Заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</li> <li>Заболевания, требующие направления пациентов к врачам-специалистам</li> <li>Заболевания, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</li> </ul> | Раздел 1   |

- Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов
- МКБ
- Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур

Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)

Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

Применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими оказания рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать анализировать результаты инструментального лабораторного исследования И Обосновывать необходимость направления к врачамспециалистам в соответствии с действующим порядком помощи, клиническими оказания медицинской рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами

Выявлять клинические симптомы и синдромы

Применять медицинские изделия у пациентов в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с

Раздел 1

| учетом стандартов медицинской помощи Опредслять кодицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, исжелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур Владеть: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пашиентов (их закопных представителей) с подозрением на заболевание кроии Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их закопных представителей) с подозрением па заболевание кроии Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их закопных представителей) с подозрением па заболевание кроии Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальные и лабораторные исседования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (растепциалистами установление диагноза с учетом действующей Междупародной статистической классификации болезаей и пробълем, связаннях со здоровьем (пратос – МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамистепциалистами Установление диагноза с учетом действующей Междупародной статистической классификации болезаей и пробълем, связаннях со здоровьем (пратосной валичи установление диагности предоколь лечения) Применение медицинской помощи Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамистепциалистами Уст |             |  |          |
|---|-------------|--|----------|
| в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, пежелагельных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникпих в результате диагностических процедур Владеть: Сбор жалоб, анамиеза жизни и заболевания у пациентов (их закошых представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных вселедований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связаниями со здоровьем (далее - МКБ) Применение безопасности диагностических манинуляций Обеспечение безопасности диагностических манинуляций обеспечение безопасности диагностических манинуляций обеспечение безопасности диагностических манинуляций Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю гематология" стандарты медицинской помощи по профилю гематология" стандарты медицинской помощи по профилю гематология стандарты медицинской помощи по профилю гематология |             | учетом стандартов медицинской помощи                 |          |
| помощи Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур Владеть: Сбор жалоб, анамисза жизни и заболевания у пацисптов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациснтов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациснтов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабоневней и пройске, связанных со здоровьем (далее - МКБ)  Применение федицинской помощи по профилю "тематология"  Обсстечение без |             | 1 *  |          |
| Выявлять симптомы и сипдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур  Владеть:  Сбор жалоб, апампеза жизпи и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) С подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)  Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи селедований Направление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, дабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи по профилю "гематология"  ОПК-5: способность назначать Оспремене безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю Гематология"  Раздел 2  Раздел 2  Раздел 1  Раздел 1  Раздел 1  Раздел 1  Раздел 1  Раздел 2  Раздел 2  Раздел 2  Раздел 2  |             |  |          |
| действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и пепредвиденных, возликших в результате диагностических пропедур Владсть:  Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) С подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)  Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клипическими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи на консультацию к врачам-специалистами в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ разультатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ разультатов осмотра, лаборатовных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ разультатов осмотра врачамиспециалистами Установней и проблем, связанням со здоровьем (далее - МКВ) Примецинской помощи Госмотоков в профило и проблем, связанням медицинской |             |  |          |
| и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур Владсть: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи интерументальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомецдациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания с учетом действующей Международной статистической классификации болезией и пробом, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи по профилю Международной статистической классификации болезией и пробом, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи по профилю "гематология" (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи   |             | <u> </u>   |          |
| Владеть:  Сбор жалоб, анамисза жизни и заболевания у пациентов (их закопных представителей) с подозрепием на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их закопных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи формулирование предварительного диагноза и составление плаца лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальных исследований направление пациентов на инструментальных по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомецациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения)  Интерпретация и анализ результатов осмотра рачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи бействующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи по профилю назначать "тематология"  ОПК-5: Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать "тематология"  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и инструментальных медицинской помощи (протоколь лечения) по заболеваниях и инструментальных медицинской помощи (протоколь лечения) по заболеваниях и инструментальных медицинской помощи (протоколь лечения) по заболеваниях |             |  |          |
| Владеть: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их закопных представителей) с подозрепием па заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи формулировании (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей междупародной статистической классификации болезией и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской помощи по профилю "тематология"  ОПК-5:  Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "тематология"  "Стандарты медицинской помощи Клинические рекомепдации (протоколы лечения) по заболеваниях и инструмения пациентов  |             | и непредвиденных, возникших в результате             |          |
| Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) Осмогр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, с учетом стандартов медиципской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медиципской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применстиме медицинской помощи Правосов обоставниях и просем оказания медицинской помощи по профилю тематология"  ОПК-5:  Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать лечения пациентов помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  |             | диагностических процедур                             |          |
| (их закопных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их закопных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальных исследований направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение медицинских изделий Обеспечение медицинской помощи по профилю назначать "нематология" Стандарты медицинской помощи по профилю назначать "нематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по ваболеваниях и инструментальных и пробосам оказания медицинской помощи методы лечения по новодом оказания медицинской помощи методы лечения по новодом оказания медицинской помощи методы лечения по новодом методы по новодом методы по намательных помощения по профилю назначения по профилю назначения по намательных помощения по профи |             | Владеть:   | Раздел 1 |
| (их закопных представителей) с подозрением на заболевание крови Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их закопных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальных исследований направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение медицинских изделий Обеспечение медицинской помощи по профилю назначать "нематология" Стандарты медицинской помощи по профилю назначать "нематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по ваболеваниях и инструментальных и пробосам оказания медицинской помощи методы лечения по новодом оказания медицинской помощи методы лечения по новодом оказания медицинской помощи методы лечения по новодом методы по новодом методы по намательных помощения по профилю назначения по профилю назначения по намательных помощения по профи |             | Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов |          |
| Интерпретация и анализ информации, полученной от пациситов (их заколиных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской хлассификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской и помощи по профилю праболеваниях и инструментальных со помощи по профилю праваначать "гематология" Стандарты медицинской помощи по профилю праболеваниях и инструментальных помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по ваболеваниях и инструментальных помощи Мстоды лечения пациентов   |             |  |          |
| пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далсе - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Стандарты медицинской помощи по профилю "гематолютия"  ОПК-5: Знать: Стандарты медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи   |             | заболевание крови                                    |          |
| пациентов (их законных представителей) Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далсе - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Стандарты медицинской помощи по профилю "гематолютия" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по ваболеваниях и и проблем оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи   |             | Интерпретация и анализ информации, полученной от     |          |
| Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медициненов на инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обраднок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций обеспечение безопасности диагностических манипуляций Стандарты медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи (протоколы лечения) по заболеваниях и медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезпей и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской татистических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Отематология"  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плапа лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами  Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)  Применение медицинской изделий  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  Тематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов   |             | •  |          |
| медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской хизелий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение обеспечения по профилю по профилю пайом диагностических манипуляций Обеспечение обеспечения по профильности диагности диагности диагности диагн |             | 1 -  |          |
| Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи болезней и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| составление плана лабораторных и инструментальных исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Стандарты медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| исследований Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| Направление пациентов на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинской задоровьем (далее - МКБ) Применение безопасности диагностических манипуляций  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  Обеспечение безопасности диагностических манипуляций "гематология"  гематология"  гематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "тематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             | 1 2  |          |
| клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами  Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5:  Способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать печение Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             | <u> </u>   |          |
| по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать "гематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| стандартов медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| Направление пациентов с заболеваниями крови, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Способность Назначать Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Обеспечение обеспечение обеспечение обеспечения по профилю профиль обеспечения по профил |             |  |          |
| клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами- специалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов  |             | <u> </u>   |          |
| по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов  |             | 1  |          |
| стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2 Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Методы лечения пациентов   |             | 1  |          |
| лабораторных и инструментальных исследований  Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи  Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  (или) Методы лечения пациентов  |             | ±  |          |
| Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами- специалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций ОПК-5: Знать: Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| специалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5:  способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и (или) Методы лечения пациентов   |             | лаоораторных и инструментальных исследовании         |          |
| специалистами Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5:  способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и (или) Методы лечения пациентов   |             | Инториродолия и оновую возми водо остород            |          |
| Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций ОПК-5: Знать: Раздел 2 способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" печение Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  пособность Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  (или) Методы лечения пациентов  |             | · ·  |          |
| и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  ОПК-5: Знать: Раздел 2  Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи  (или) Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| Применение медицинских изделий Обеспечение безопасности диагностических манипуляций ОПК-5: Знать: Раздел 2 способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| Обеспечение безопасности диагностических манипуляций ОПК-5: Знать: Раздел 2 способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать "гематология" лечение Стандарты медицинской помощи пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| ОПК-5: Знать: Раздел 2  способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю назначать "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| способность Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов  | ОПУ 5:      | <u> </u>   | Dearge 2 |
| назначать "гематология"  лечение Стандарты медицинской помощи  пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов   |             |  | газдел 2 |
| лечение Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов  |             |  |          |
| пациентам при Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов   |             |  |          |
| заболеваниях и вопросам оказания медицинской помощи (или) Методы лечения пациентов  |             | -  |          |
| (или) Методы лечения пациентов  | _           |  |          |
|   |             |  |          |
| состояниях, Механизм деиствия лекарственных препаратов (не  | , ,         |  |          |
|   | состояниях, | механизм деиствия лекарственных препаратов (не       |          |

контролировать эффективность и безопасность

относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по "гематология"; медицинские показания профилю медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением заболевания) кровис учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии

Механизм действия лекарственных препаратов таргетной, иммунотерапии; химио-, медицинские показания медицинские противопоказания применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Медицинские показания медицинские противопоказания К проведению заместительной гемокомпонентной терапии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Мелишинские показания медицинские И противопоказания для аллогенной И аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

Особенности лечебного питания пациентов

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных, И возникших при обследовании или лечении пациентов

Требования асептики и антисептики

Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) вопросам ПО оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия лечебное питание В соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и Раздел 2

лечебного питания

Назначать немедикаментозное лечение пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии

Применять протоколы лекарственной терапии при лечении

Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии

Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии

Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально

Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии

Проводить мониторинг пациентов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения

Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

Разработка плана лечения пациентов с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

помощи

Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

Раздел 2

медицинской помоши Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий Назначение немедикаментозного лечения пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) вопросам ПО оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи эффективности безопасности Оценка И немедикаментозного лечения специфической Назначение таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам Оценка эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов Проведение заместительной гемокомпонентной терапии Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных, возникших результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии Назначение лечебного питания Оказание медицинской помоши пашиентам заболеваниями кроветворных крови, органов, новообразованиями злокачественными лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме Знать: Раздел 1 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи по профилю ПК -1 "гематология", клинические рекомендации (протоколы способность лечения) по вопросам оказания медицинской помощи диагностировать пашиентам заболевания Стандарты медицинской помощи крови, Закономерности функционирования здорового организма кроветворных человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции органов, теории функциональных систем; особенности регуляции злокачественных функциональных организма систем человека новообразовани патологических процессах й лимфоидной, Методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также кроветворной и жалоб у пациентов (их законных представителей) родственных им Методику осмотров и обследований пациентов тканей

Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации

их результатов

Физиологию крови и кроветворных органов у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Возрастную эволюцию гематологических заболеваний Этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний Физиологические и патологические состояния. проявляющиеся заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике Изменения функционирования крови и кроветворной системы инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях заболевания по профилю "гематология" Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые Медицинские медицинские показания И противопоказания к аспирационной биопсии костного мозга, люмбальной пункции, трепанобиопсии Заболевания крови. кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, требующие направления пациентов к врачам-специалистам Заболевания крови. кроветворных органов. лимфоидной, злокачественные новообразования кроветворной и родственных им тканей, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании крови и кроветворных органов МКБ Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями кроветворных крови. органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной родственных им тканей Уметь: Раздел -1 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания Интерпретировать И анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)

Оценивать

состояниях

норме,

функциональное

кроветворных органов и родственных им тканей крови в

при заболеваниях и (или) патологических

состояние

Применять методы осмотра и обследования пациентов с vчетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком помощи, клиническими оказания медицинской рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая: проведение костномозговой пункции; проведение люмбальной пункции; проведение трепанобиопсии

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов

Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов

в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

Обосновывать необходимость направления к врачамспециалистам пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов

Выявлять клинические симптомы и синдромы

Применять медицинские изделия у пациентов в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур

Владеть:

Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)

Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)

Осмотр пациентов в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирование предварительного диагноза составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов Направление пациентов на инструментальные лабораторные соответствии исследования c действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов а консультацию к врачамспециалистам в соответствии с действующим порядком помощи, клиническими оказания медицинской рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация И анализ результатов осмотра, лабораторных инструментальных исследований И пациентов Интерпретация и анализ результатов осмотра врачамиспециалистами пациентов Установление диагноза c учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Применение медицинских изделий у пациентов Обеспечение безопасности диагностических манипуляций Знать: Раздел 2. Порядок оказания медицинской помощи по профилю ПК-2: "гематология" способность Стандарты медицинской помощи назначать Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи лечение пациентам с Методы лечения пациентов Механизм действия лекарственных препаратов заболеваниями крови, относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и кроветворных медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания органов, медицинские противопоказания к назначению; возможные злокачественных новообразовани осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, й лимфоидной, в том числе серьезные и непредвиденные кроветворной и Методы терапии патологических состояний, родственных им проявляющихся заболеваниями (подозрением тканей, заболевания) кровис учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии контролировать его Механизм действия лекарственных препаратов эффективность таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания медицинские противопоказания возможные применению; методы проведения;

осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Медицинские показания и медицинские противопоказания для аллогенной и аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток

### Особенности лечебного питания пациентов

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов

Требования асептики и антисептики

Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Уметь:

Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания

Назначать немедикаментозное лечение пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии

Применять протоколы лекарственной терапии при лечении Раздел 2.

Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии

Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии

Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально

Прогнозировать, предотвращать устранять или осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии

Проводить мониторинг пациентов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения

Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

Разработка плана лечения пациентов с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий

Назначение немедикаментозного лечения пациентам

в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения

Назначение специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам Оценка эффективности и безопасности таргетной, Раздел 2

|  | 1   |           |
|--|---|-----------|
|  | химио-, иммунотерапии у пациентов   |           |
|  | Проведение заместительной гемокомпонентной терапии Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии Назначение лечебного питания Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной,               |           |
|  | кроветворной и родственных им тканей в неотложной   |           |
|  | форме Знать:  | Раздел 6. |
|  | Методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации   | газдел о. |
|  | Уметь:  | Раздел 6. |
| ПК-3:<br>способность к<br>оказанию<br>медицинской<br>помощи в<br>экстренной<br>форме | Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |           |
|  | Владеть:  | Раздел 6. |
|  | Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме  |           |

| пациентам при состояниях, представляющих угрозу их |
|--|
| жизни, в том числе клинической смерти (остановка   |
| жизненно важных функций организма человека         |
| (кровообращения и (или) дыхания))                  |
| Применение гемокомпонетной терапии, лекарственных  |
| препаратов и медицинских изделий при оказании      |
| медицинской помощи в экстренной форме              |

### 3. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

| Разделы дисциплины            | ОПК -4 | ОПК -5 | ПК -1 | ПК-2 | ПК-3 |
|-------------------------------|--------|--------|-------|------|------|
| 1-й год обучения. Стационар   | +      | +      | +     | +    | +    |
| 1-й год обучения. Поликлиника | +      | +      | +     | +    | +    |
| 2-й год обучения. Стационар   | +      | +      | +     | +    | +    |
| 2-й год обучения. Поликлиника | +      | +      | +     | +    | +    |

### 4. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

| Код компетенции | Формы оценочных средств    |                            |  |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|--|
|                 | Текущая аттестация         | Промежуточная аттестация   |  |
| ОПК-4           | Сдача практических навыков | Сдача практических навыков |  |
| ОПК-5           | Сдача практических навыков | Сдача практических навыков |  |
| ПК -1           | Сдача практических навыков | Сдача практических навыков |  |
| ПК -2           | Сдача практических навыков | Сдача практических навыков |  |
| ПК -3           | Сдача практических навыков | Сдача практических навыков |  |

### 5. Текущий контроль

### ОПК-4, ПК-1

### Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной

и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая

- проведение костномозговой пункции;
- проведение люмбальной пункции;
- проведение трепанобиопсии;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканейв соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

### ОПК-5, ПК-2.

# Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально
- Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате

медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии

- Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

### ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

#### Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивание и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стернальная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолюмбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;
- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных.

### 6. Промежуточная аттестация

### ОПК-4, ПК-1.

### Раздел 1. Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая
- проведение костномозговой пункции;
- проведение люмбальной пункции;
- проведение трепанобиопсии;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканейв соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате

диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

### ОПК-5, ПК-2.

# Раздел 2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей оф лайбл
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности химио-, иммуно- и таргетной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов,

злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Выполнять введение лекарственных препаратов эндолюмбально
- Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, химио-, иммуно- и таргетной терапии
- Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

#### ПК-3.

### Раздел 6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
  - Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
  - Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

### ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

### Владения:

- общеклиническими методами обследования больного (перкуссия, пальпация, аускультация): определять перкуторно и пальпаторно размеры печени и селезенки; определять размеры и консистенцию лимфатических узлов;
- методикой окрашивания и подсчета лейкоцитарной формулы;
- методикой окрашивание и подсчет клеток костного мозга;
- методами специального обследования (стернальная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- различными способами введения лекарственных препаратов: внутривенно, включая эндолюмбальный;
- методами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях;
- методами современной гематологической реанимации;
- патогенетическим подходом к лечению анемических синдромов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов острых лейкозов;
- патогенетическим подходом к лечению различных вариантов хронических лейкозов;
- диагностикой и принципами патогенетического лечения других нарушений гемостаза;

- принципами экстракорпорального очищения крови;
- методами трансфузионной терапии (определение групповой и резус принадлежности);
- методами получения и применения терапии компонентами крови;
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у гематологических больных

## 7. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

|          | Уровни сформированности компетенций  |  |   |  |
|----------|--|--|---|--|
|          | пороговый  | повышенный   |   |  |
| Критерии | Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка | Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка | Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка |  |

### Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

| Оценка                | Оценка               | Оценка           | Оценка «отлично»  |
|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| «неудовлетворительно» | «удовлетворительно»  | «хорошо»         | (зачтено) или     |
| (не зачтено) или      | (зачтено) или        | (зачтено)        | высокий уровень   |
| отсутствие            | удовлетворительный   | или повышенный   | освоения          |
| сформированности      | уровень освоения     | уровень          | компетенции       |
| компетенции           | компетенции          | освоения         |                   |
|                       |                      | компетенции      |                   |
| Неспособность         | Обучающийся          | Обучающийся      | Обучаемый         |
| обучающегося          | демонстрирует        | демонстрирует    | демонстрирует     |
| самостоятельно        | самостоятельность в  | самостоятельное  | способность к     |
| продемонстрировать    | применении знаний,   | применение       | полной            |
| знания при решении    | умений и навыков к   | знаний, умений и | самостоятельности |
| заданий, отсутствие   | решению учебных      | навыков при      | в выборе способа  |
| самостоятельности в   | заданий в полном     | решении заданий, | решения           |
| применении умений.    | соответствии с       | аналогичных      | нестандартных     |
| Отсутствие            | образцом, данным     | образцам, что    | заданий в рамках  |
| подтверждения         | преподавателем, по   | подтверждает     | дисциплины с      |
| наличия               | заданиям, решение    | наличие          | использованием    |
| сформированности      | которых было         | сформированной   | знаний, умений и  |
| компетенции           | показано             | компетенции на   | навыков,          |
| свидетельствует об    | преподавателем,      | более высоком    | полученных как в  |
| отрицательных         | следует считать, что | уровне. Наличие  | ходе освоения     |
| результатах освоения  | компетенция          | такой            | данной            |

| учебной дисциплины | сформирована на    | компетенции на  | дисциплины, так и |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                    | удовлетворительном | повышенном      | смежных           |
|                    | уровне.            | уровне          | дисциплин,        |
|                    |                    | свидетельствует | следует считать   |
|                    |                    | об устойчиво    | компетенцию       |
|                    |                    | закрепленном    | сформированной    |
|                    |                    | практическом    | на высоком        |
|                    |                    | навыке          | уровне.           |

### Критерии оценивания форм контроля.

### Навыков:

| Отметка             | Описание  |  |  |
|---------------------|---|--|--|
| отлично             | обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений   |  |  |
| хорошо              | обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет |  |  |
| удовлетворительно   | обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем       |  |  |
| неудовлетворительно | обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки   |  |  |