


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

Программа одобрена
Ученым советом
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Ректор ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России




«26» 03 2021г.

«26» 03 2021г., протокол № 3

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)**

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Квалификация: врач-травматолог-ортопед

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2021

Рецензенты:

1. Алейников А.В. д.м.н., профессор, главный травматолог-ортопед Министерства здравоохранения Нижегородской области
2. Богосьян А.Б., д.м.н., ведущий научным сотрудником НИИ травматологии и ортопедии (отделения ортопедии детей) ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения
1.1. Введение
1.2. Нормативные документы
1.3. Перечень сокращений
Раздел 2. Общая характеристика ООП ВО по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»
2.1. Цели и задачи образовательной программы
2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.
2.3. Форма обучения
2.4. Объем программы ординатуры
2.5. Срок получения образования по программе ординатуры
2.6. Условия реализации программы ординатуры
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
3.1. Область профессиональной деятельности выпускника
3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
3.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника
Раздел 4. Результаты освоения ООП ВО
4.1. Планируемые результаты освоения ООП ВО
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников
4.1.2. Профессиональные компетенции выпускников
Раздел 5. Структура и содержание ООП ВО
5.1. Структура и объем ООП ВО
5.1.1. Блок 1. «Дисциплины (модули)».
Б1.Б Базовая часть
Б1.Б.1 Дисциплина 1. Травматология и ортопедия
Б1.Б.2. Дисциплина 2. Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.3. Дисциплина 3. Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.Б.4. Дисциплина 4. Педагогика
Б1.Б.5. Дисциплина 5. Патология
Б1.Б.6. Дисциплина 6. Клиническая биохимия
Б1.Б.7. Дисциплина 7. Микробиология
Б1.Б.8. Дисциплина 8. Анестезиология и реаниматология
Б1.Б.9. Дисциплина 9. Лучевая диагностика
Б1.В Вариативная часть
<i>Б1. В.ОД Обязательные дисциплины</i>
Б1.В.ОД.1 Дисциплина 1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия
Б1.В.ОД.2 Дисциплина 2. Коммуникативные навыки
<i>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</i>
Б1.В.ДВ.1.1 Дисциплина 1. Лечебная физкультура и спортивная медицина
Б1.В.ДВ.1.2 Дисциплина 2. Нейрохирургия (адаптационная)
Б1.В.ДВ.2.1 Дисциплина 1. Хирургия
Б1.В.ДВ.2.2 Дисциплина 2. Онкология
ФТД Факультативы
ФТД.1 Дисциплина 1. Информатика и компьютерные технологии
ФТД.2 Дисциплина 2. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения

5.1.2. Блок 2 «Практики»
Б2. Базовая часть
Б2.Б.1 Производственная (клиническая) практика 1 (Обучающий симуляционный курс (общепрофессиональные умения и навыки)
Б2.Б.2 Производственная (клиническая) практика 2 (Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки умения и навыки)
Б2.Б.3 Производственная (клиническая) практика 3
Б2.В Вариативная часть
Б2.В.1. Производственная (клиническая) практика 4
5.1.3.Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»
Б3. Базовая часть
Б3.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5.2. Аннотация ООП (приложение)
5.3. Учебный план и календарный учебный график (приложение)
5.4. Рабочие программы дисциплин (приложение)
5.5. Программы практики (приложение)
5.6. Аннотация к рабочим программам дисциплин и практике (приложение)
5.7. Программа государственной итоговой аттестации (приложение)
5.8. Фонд оценочных средств (приложение)
5.9. Матрица формирования компетенций (приложение)
Раздел 6. Требования к условиям реализации ООП ВО
6.1. Учебно-методические и информационные условия реализации ООП ВО
6.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО
6.3. Материально-техническое обеспечение реализации ООП ВО
Раздел 7. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Лист регистрации изменений

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Введение

Основная образовательная программа высшего образования по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов и служит основой для разработки организациями, осуществляющими образовательную деятельность, основных профессиональных образовательных программ по указанной специальности.

1.2. Нормативную базу разработки образовательной программы по специальности 31.08.66. «Травматология и ортопедия» составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия», утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1109;
- Профессиональный стандарт "Врач – травматолог-ортопед", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 г. № 698н;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 года №1258;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся"
- Устав ПИМУ Минздрава России;
- Иные локально-нормативные акты, касающиеся организации учебного процесса в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП ВО

- УК – универсальные компетенции;
- ПК – профессиональные компетенции;
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
- ООП ВО – основная образовательная программа высшего образования;
- Б1 – Блок 1 Дисциплины (модули);
- Б2 – Блок 2. Практика
- Б3 - ГИА (государственная итоговая аттестация);
- ФОС – фонд оценочных средств;
- ЗЕ/з.е. – зачетная единица;
- А.Ч. – академический час
- Э – экзамен;
- З – зачет;
- ФТД –факультативы.

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Цель ООП ВО:

Реализация ООП ВО по специальности 31.08.66. «Травматология и ортопедия» направлена на подготовку квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Травматология и ортопедия» в условиях первичной и медико-санитарной помощи, неотложной, скорой помощи, в том числе специализированной медицинской помощи.

Основными задачами ООП ВО по специальности 31.08.66. «Травматология и ортопедия», являются:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих универсальные и ПК врача-травматолога-ортопеда, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-травматологу-ортопеду свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.
5. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
6. Подготовить врача-специалиста, владеющего врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными навыками по оказанию скорой и неотложной помощи
7. Подготовить врача-специалиста, ориентирующегося в организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях, в ведении учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях, способного соблюдать основные требований информационной безопасности

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: врач –травматолог-ортопед.

2.3. Форма обучения: очная

2.4. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам, продолжительность 1 академического часа - 45 мин). Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. При обучении по индивидуальному учебному плану срок обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е

2.5 Срок получения образования: 2 года для очной формы обучения включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы орди-

натуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению

2.6. Условия реализации программы.

2.6.1. Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.6.2. Организация может применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, а также государственной итоговой аттестации.

2.6.3. Реализация программы ординатуры возможна с использованием сетевой формы

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются: физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

3.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая.

3.4. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность: предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность: диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний; диагностика беременности; проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность: оказание специализированной медицинской помощи; участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность: проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность: формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность: применение основных принципов

организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений; организация проведения медицинской экспертизы; организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; соблюдение основных требований информационной безопасности.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП ВО

4.1. Планируемые результаты освоения ООП ВО

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

4.2. Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

4.3 Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

-готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

5.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ООП ВО

5.1. Структура и объем ООП ВО

Структура ООП ВО	Объем ООП ВО и ее блоков в А.Ч./з.е.
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)	1584/44
Базовая часть	1368/38
Вариативная часть	216/6
Блок 2 (Б2). Практики	2628/73
Базовая часть	2376/66
Вариативная часть	252/7
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация	108/3
Объем ООП ВО	4320/120

5.1.1. Блок 1 «Дисциплины (модули)».

№ шифра п/п	Дисциплины (модули)	Объем в А.Ч./з.е.
Б1.	Базовая часть	1368/38
Б1.Б.1	Дисциплина 1. Травматология и ортопедия	1008/28
Б1.Б.2	Дисциплина 2. Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	36/1
Б1.Б.3	Дисциплина 3. Общественное здоровье и здравоохранение	36/1
Б1.Б.4	Дисциплина 4. Педагогика	36/1
Б1.Б.5	Дисциплина 5. Патология	72/2
Б1.Б.6	Дисциплина 6. Клиническая биохимия	36/1
Б1.Б.7	Дисциплина 7. Микробиология	36/1
Б1.Б.8	Дисциплина 8. Анестезиология и реаниматология	36/1
Б1.Б.9	Дисциплина 9. Лучевая диагностика	72/2
Б1.В	Вариативная часть	216/6
<i>Б1. В.ОД</i>	<i>Обязательные дисциплины</i>	<i>108/3</i>
Б1.В.ОД.1	Дисциплина 1. Оперативная хирургия и	72/2

	топографическая анатомия	
Б1. В.ОД.2	Дисциплина 2. Коммуникативные навыки	36/1
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Дисциплины по выбору</i>	<i>108/3</i>
Б1.В.ДВ..1.1	Дисциплина 1 Лечебная физкультура и спортивная медицина	72/2
Б1.В.ДВ.1.2	Дисциплина 2. Нейрохирургия (адаптационная)	72/2
Б1.В.ДВ.2.1	Дисциплина 1. Хирургия	36/1
Б1.В.ДВ.2.2	Дисциплина 2. Онкология	36/1
	Общая трудоемкость	1584/44
<i>ФТД</i>	<i>Факультативы*</i>	<i>72/2</i>
ФТД.1	Дисциплина 1. Информатика и компьютерные технологии	36/1
ФТД.2	Дисциплина 2. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	36/1

*- не являются обязательными для посещения

5.1.2 Содержание дисциплин (модулей)

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.1	Дисциплина 1. «Травматология и ортопедия»
	Раздел 1. «Травматология»
	Тема 1.Методика обследования травматологических и ортопедических больных
	Обследование травматологических больных
	Особенности обследования пострадавших с острой травмой – оценка тяжести состояния, диагностика жизнеугрожающих последствий травмы
	Клинические признаки перелома. Патологическая подвижность и крепитация
	Обследование плановых травматологических больных
	Чтение рентгенограмм
	Обследование ортопедических больных
	Особенности обследования ортопедических больных
	Виды деформаций. Вальгус, варус, рекурвация
	Измерение длины конечностей и амплитуды движений в суставах. Виды укорочений. Контрактуры, анкилозы
	Чтение рентгенограмм
	Тема 2. Травматический шок
	Этиология
	Тяжелая механическая травма
	Тяжелая сочетанная травма
	Тяжелые ранения
	Патогенез
	Нейрогенный фактор с формированием адаптационной программы защиты организма
	Острая кровопотеря
	Токсемия (экзо-эндогенная)
	Повреждение жизненноважных органов (легкие, сердце, печень, почки)

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Клиника
	Компенсированный шок – шок 1-2 ст.
	Декомпенсированный шок – шок 3ст.
	Необратимый шок с переходом в терминальное состояние
	Догоспитальная помощь
	Остановка наружного кровотечения
	Восстановление внешнего дыхания
	Обезболивание – медикаментозное, транспортная иммобилизация
	Инфузионная терапия – кристаллоидные и коллоидные плазмозаменители
	Госпитальная помощь
	Операции по неотложным показаниям – устранение асфиксии, тампонады сердца, открытого и напряженного пневмоторакса, продолжающегося внутреннего кровотечения
	Продолжение консервативной терапии шока – устранение расстройств функции жизненно важных органов, подготовка к срочным операциям
	Терапия полиорганной недостаточности
	Стандарты оказания медицинской помощи
	Тема 3. Синдром длительного сдавления
	Этиология
	Сдавление внешними предметами
	Сдавление собственной массой пострадавшего
	Патогенез
	Реперфузия ишемизированных тканей
	Повышение проницаемости сосудистой стенки, гиповолемия и гипергидротация тканей
	Всасывание токсических продуктов ишемии – гистамин, калий, миоглобин. Ацидоз
	Развитие острой почечной и печеночной недостаточности
	Периоды синдрома длительного сдавления
	Компрессионный – время от начала компрессии до освобождения
	Посткомпрессионный – ранний до 3 суток, промежуточный с 4 по 20 сутки, поздний – с 4 недели до 2-3 месяцев
	Классификация по тяжести травмы
	Легкие формы - компрессия малой мышечной массы (кисть+предплечье) не более 2 часов
	Тяжелые формы - компрессия большой мышечной массы (более, чем кисть+предплечье) длительнее 2 часов
	Клиника тяжелых форм поражения посткомпрессионного периода
	Ранний период - клиническая картина травматического шока с гиперкалиемией и функциональной почечной недостаточностью
	Промежуточный период – эндотоксикоз и картина органической почечной недостаточности
	Поздний период – клиническая картина восстановления функции жизненно важных органов. Неврологические нарушения и инфекционные осложнения
	Догоспитальная помощь
	Освобождение от компрессии

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Медикаментозное обезболивание
	Эластическоебинтование пораженной конечности
	Транспортная иммобилизация пораженной конечности
	Охлаждение поврежденной конечности
	Борьба с ацидозом
	Сортировка
	Легкие формы – лечение в хирургических и травматологических отделениях
	Тяжелые – госпитализация в лечебные учреждения с возможностью экстракорпорального очищения крови
	Лечение
	Консервативное лечение – противошоковая терапия, детоксикационная терапия, экстракорпоральное очищение крови
	Оперативное лечения – фасциотомия, ампутация, хирургическая обработка ран
	Стандарты оказания медицинской помощи
	Тема 4. Регенерация костной ткани
	Строение и функция костной ткани
	Строение костной ткани – костное вещество и костные клетки
	Виды костной ткани
	Функция костной ткани - опорная, защитная, обменная (депо минеральных веществ)
	Понятие о регенерации
	Физиологическая и репаративная регенерация
	Гистогенетические ряды остеобластических и остеокластическихклеточныхдифферонов
	Стадии регенерации
	Виды мозолей
	Периостальная
	Эндостальная
	Интермедиарная
	Виды сращения
	Вторичное
	Первичное
	Ложные суставы
	Определение
	Классификация ложных суставов
	Причины формирования ложных суставов
	Клинические и рентгенологические признаки
	Тема 5. Принципы лечения переломов костей
	Экстренность оказания помощи
	Неотложное оказание доврачебной помощи
	Неотложное оказание квалифицированной и специализированной помощи
	Обезболивание
	Выбор метода обезболивания
	Способы обезболивания
	Репозиция

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Показания к различным видам репозиции
	Способы репозиции
	Иммобилизация
	Показания к различным видам иммобилизации
	Виды иммобилизации
	Функциональное лечение
	Цель
	Объем мероприятий в зависимости от метода лечения и периода реабилитации
	Местное и общее лечение
	Местное лечение – физиотерапия, массаж и др.
	Лечение сопутствующей патологии
	Тема 6. Консервативный метод лечения переломов
	Одномоментная закрытая репозиция с последующей фиксацией гипсовой повязкой
	Определение
	Задачи
	Показания к закрытой репозиции
	Техника репозиции переломов различной локализации – плечо, предплечье, кисть, голень, стопа
	Гипсовая техника, виды гипсовых повязок, возможные осложнения
	Постоянное скелетное вытяжение
	Определение
	Задачи
	Принципы и периоды способа
	Техника наложения скелетного вытяжения
	Тема 7. Оперативный метод лечения переломов.
	Открытый остеосинтез
	Виды остеосинтеза – интрамедуллярный, накостный, кортикальный
	Классификация и остеосинтез по АО
	Понятие о стабильном остеосинтезе
	Показания к применению различных видов остеосинтеза в зависимости от локализации
	Техника
	Реабилитация
	Осложнения
	Закрытый остеосинтез
	Показания и преимущества
	Техника остеосинтеза с блокированием
	Реабилитация
	Осложнения
	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез (ЧКДО)
	Основные принципы ЧКДО
	Классификация
	Возможности метода в травматологии и ортопедии
	Техника наложения аппаратов
	Биомеханика управления костными отломками

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Особенности ведения больных
	Осложнения
	Стандарты оказания медицинской помощи
	Тема 8. Травматические вывихи
	Классификация по времени
	Свежие
	Несвежие
	Застарелые
	Локализация
	Плечо
	Предплечье
	Кисть
	Бедро
	Голень
	Стопа
	Клиническая диагностика
	Клиническая симптоматика
	Рентгенологическая симптоматика
	Догоспитальная помощь
	Иммобилизация
	Медикаментозное обезболивание
	Госпитальная помощь
	Закрытое вправление - тракционные и ротационные способы
	Открытое вправление
	Аппаратное вправление
	Осложнения
	Привычный вывих
	Невриты
	Ишемические контрактуры
	Реабилитация
	Ортопедический режим
	Физиотерапия
	Лечебная гимнастика
	Тема 9. Политравма
	Распространённость и классификация политравм
	Множественная травма
	Сочетанная травма
	Комбинированные поражения
	Диагностика политравм
	Оценка тяжести состояния пострадавших
	Определение ведущего повреждения
	Принципы этапного лечения политравм
	Травматическая болезнь и её осложнения
	Острый период
	Ранний период
	Поздний период
	Хирургическая тактика при политравме

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Реанимационные операции
	Экстренные операции
	Срочные операции
	Отсроченные операции
	Стандарты оказания медицинской помощи
	Тема 10. Открытые и закрытые повреждения мягких тканей
	Ушибы
	Этиология
	Морфологические изменения
	Осложнения
	Лечение
	Повреждение связок
	Механизм возникновения
	Степени повреждения
	Клиника по степеням
	Рентгено - и МРТ – диагностика. УЗИ
	Первая помощь
	Лечение в зависимости от степени повреждения
	Осложнения, функциональный результат
	Повреждение сухожилий
	Механизм, локализация
	Клиника
	Первая помощь
	Лечение
	Реабилитация
	Раны
	Этиология
	Клиническая симптоматика
	Первая помощь
	Госпитальная помощь
	Первичная хирургическая обработка
	Повторная хирургическая обработка
	Вторичная хирургическая обработка
	Раневые осложнения (местные и общие)
	Раздел 2. «Избранные вопросы травматологии»
	Тема 1. Ампутация конечностей
	Классификация ампутаций
	Ампутация при травме
	Ампутация при заболеваниях конечностей
	Предоперационная подготовка
	Выведение из состояния шока
	Компенсация функции внутренних органов
	Подготовка кожных покровов до операции и на операционном столе
	Обезболивание
	Интубационный наркоз
	Местная анестезия
	Выбор рационального уровня ампутации

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Выбор рационального уровня ампутации на верхней конечности
	Выбор рационального уровня ампутации на нижней конечности
	Техника ампутации
	Рассечение мягких тканей
	Обработка сосудов и нервов
	Обработка костного опиала
	Закрытие и дренирование раны
	Иммобилизация культы
	Ампутация при различных патологических состояниях
	Ампутация при разможджениях и отрывах
	Ампутация при отморожениях и ожогах
	Ампутация при сосудистых заболеваниях и диабете
	Ампутация в онкологии
	Ампутация в ортопедии
	Протезирование
	Формирование культы для первичного протезирования (массаж, физиотерапия, лечебная физкультура)
	Экспресс-протезирование на операционном столе
	Лечебно-тренировочное протезирование
	Первично-постоянное протезирование
	Тема 2. Переломы костей у лиц пожилого возраста и детей
	Переломы у лиц пожилого возраста
	Особенности кровоснабжения и регенерации костной ткани
	Остеопороз как причина переломов
	Преимущественная локализация переломов
	Клиника переломов
	Особенности лечения и реабилитации
	Осложнения
	Переломы у детей
	Анатомические особенности костного аппарата
	Клиническая и рентгенологическая симптоматика
	Тактика и методы лечения в разных возрастных группах
	Осложнения
	Тема 3. Лечение открытых переломов длинных трубчатых костей
	Первая помощь
	Остановка кровотечения
	Обезболивание
	Наложение асептической повязки
	Наложение транспортной шины
	Основные этапы первичной хирургической обработки при открытых переломах
	Экстренная хирургическая обработка раны
	Внутрикостная перфузия костных отломков по Сызганову-Ткаченко
	Стабильная фиксация отломков аппаратами внешней фиксации
	Приливно-отливное дренирование раны
	Антибактериальная терапия
	Осложнения

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Инфекционные осложнения
	Остеомиелит
	Сосудистые расстройства
	Раздел 3. «Ортопедия»
	Тема 1. Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата
	Врожденный вывих бедра
	Клиническая и рентгенологическая диагностика заболевания у детей в грудном возрасте и в возрасте после года
	Консервативное лечение. Лечебные шины. Техника наложения шин
	Показания к оперативному лечению. Виды и техника оперативных вмешательств
	Врожденная косолапость
	Ранняя диагностика.
	Этапные редрессации.
	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств.
	Профилактика рецидивов.
	Врожденная мышечная кривошея
	Диагностика
	Консервативное лечение
	Оперативное лечение
	Аномалии развития кисти
	Виды деформаций
	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств.
	Тема 2. Остеоартрозы крупных суставов
	Классификация артрозов по локализации
	Коксартроз
	Гонартроз
	Артрозы плечевого и локтевого суставов
	Артроз голеностопного сустава
	Этиологические факторы и патогенез артрозов
	Первичные артрозы
	Вторичные артрозы - посттравматические, диспластические, после перенесенных воспалительных и других заболеваний
	Три стадии течения артроза
	Клинические и рентгенологические признаки коксартроза
	Болевой синдром
	Контрактуры сустава
	Нарушение функции конечности
	Сужение суставной щели и сферичности суставных поверхностей
	Субхондральный склероз и костно-хрящевые разрастания
	Консервативное лечение
	Разгрузка сустава
	Физиотерапевтические методы
	Медикаментозное лечение
	Оперативные методы лечения
	Операция Фосса
	Подвертельная остеотомия

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Артродез тазобедренного сустава
	Тотальное эндопротезирование
	Осложнения оперативного лечения
	Тема 3. Остеохондроз позвоночника
	Межпозвонковый диск
	Анатомия
	Функция
	Этиология и патогенез остеохондроза
	Травматическая и инволютивная этиологические теории
	Четыре периода патогенеза
	Клиническая диагностика
	Клиническая симптоматика
	Рентгенологическая симптоматика
	Наиболее часто встречающиеся компрессионные и рефлекторные клинические синдромы
	Методы лечения и профилактика
	Консервативное лечение в период обострения и ремиссии
	Показания и виды оперативных вмешательств
	Стандарты оказания медицинской помощи
	Профилактика
	Тема 4. Опухоли костей
	Международная гистологическая классификация опухолей
	Костеобразующие опухоли
	Хрящеобразующие
	Гигантоклеточные
	Костномозговые опухоли
	Сосудистые опухоли
	Другие соединительнотканые опухоли
	Прочие опухоли
	Прочие опухоли
	Доброкачественные опухоли костей
	Признаки доброкачественности опухолей
	Хирургическое лечение
	Злокачественные опухолкостей
	Признаки злокачественности опухолей
	Первичные, вторичные, метастатические опухоли
	Диагностика злокачественных опухолей костей
	Рентгенография, компьютерная томография, ангиография
	Трепан-биопсия и операционная биопсия
	Оценка опухолей по системе TNM и критерию G
	Метастазы злокачественных опухолей в костях
	Лечение злокачественных опухолей костей
	Комбинированное лечение
	Хирургическое - ампутации, экзартикуляции и сохранные операции
	Тема 5. Статические деформации опорно-двигательного аппарата
	Нарушение осанки
	Нормальная осанка

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Типы нарушений осанки
	Консервативное лечение и профилактика
	Деформации позвоночника
	Виды деформаций. Сколиоз
	Клиническая диагностика
	Консервативное и оперативное лечение
	Профилактика
	Плоскостопие
	Виды плоскостопия
	Вальгусное отклонение первого пальца
	Молоткообразная деформация пальцев
	Раздел 4. «Нейротравма»
	Тема 1. Травмы черепа и головного мозга
	Классификация закрытых травм черепа и головного мозга
	Сотрясение, ушиб и сдавление головного мозга.
	Основные принципы диагностики черепно-мозговой травмы в бессознательном состоянии
	Внутричерепные гематомы
	Механизм развития
	Классификация
	Клиника и диагностика (нарастание общемозговых, очаговых и стволовых симптомов)
	Методы исследования
	Краниография, ЭХО-ЭС, КТ и МРТ головного мозга
	Диагностические фрезевые отверстия
	Хирургическое лечение
	Техника резекционной и костно-пластической трепанации черепа, поиски и удаление гематомы
	Показания к первичнойкраниопластике
	Реанимационные мероприятия при черепно-мозговой травме
	Тема 2. Травмы позвоночника и спинного мозга
	Механизм травмы
	Сгибательный
	Разгибательный
	Компрессионный
	Классификация, виды повреждения позвоночника и спинного мозга
	Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника
	Осложненные и неосложненные травмы позвоночника
	Методы лечения неосложненных переломов тел позвонков
	Консервативные (функциональный, одномоментной репозиции, постепенной репозиции)
	Оперативные (задняя фиксация позвоночника, стабилизирующие операции на телах позвонков)
	Осложненные повреждения позвоночника
	Современные методы лечения осложненных переломов позвоночника.
	Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	позвоночнике
	Профилактика и лечение трофических расстройств, восходящей мочевой инфекции, контрактур суставов
	Ортопедическое лечение и протезирование у спинальных больных
	Социальная и профессиональная реабилитация больных с повреждением позвоночника
	Раздел 5. «Термические поражения»
	Тема 1. Ожоги
	Строение и функция кожи
	Эпидермис. Дерма. Дериваты
	Защитная, терморегулирующая, иммунная, обменная функции
	Этиология
	Пламя
	Горячие жидкости
	Пар
	Электричество
	Местные проявления ожогов
	Глубина поражения тканей. Поверхностные и глубокие ожоги
	Площадь поражения. Способы определения. Ограниченные и обширные ожоги
	Классификация по тяжести поражения
	Легкообожженные
	Обожженные средней степени
	Тяжелообожженные
	Крайне тяжелообожженные
	Ожоговая болезнь. Патогенез
	Ожоговый шок
	Острая ожоговая токсемия
	Септикотоксемия
	Реконвалесценция
	Лечение
	Неотложная и первая помощь
	Местное лечение ран. Виды кожной пластики
	Система активного хирургического лечения тяжелообожженных
	Лечение последствий ожогов
	Тема 2. Холодовая травма
	Общее охлаждение организма
	Классификация по глубине охлаждения – 4 стадии
	Морфологические изменения – внешние и внутренние признаки замерзания
	Патогенез – общее гипотермия, гипотермия преимущественно головного или спинного мозга
	Клиника – изменения функции дыхания, кровообращения, неврологические изменения
	Лечение – согревание организма, восстановление кровообращения и дыхания
	Местное поражение холодом

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Этиопатогенез – прямое воздействие низких температур на ткань, вторичное изменение вследствие нарушения кровотока и иннервации
	Клиника – дореактивный и реактивный периоды
	Глубина поражения тканей в реактивном периоде
	Консервативное лечение – теплоизолирующая повязка, инфузионная терапия (спазмолитическая, антитромботическая, тромболитическая, улучшение реологии крови, антибактериальная)
	Оперативное лечение – некрэктомия, ампутация, кожнопластические и реконструктивные операции
	Протезирование дефектов верхних и нижних конечностей
Б1.Б.2	Дисциплина 2. «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»
	Тема 1. Правовая основа обеспечения безопасности медицинского труда в РФ. Стратегические цели и пути решения задач обеспечения национальной безопасности в сфере здравоохранения и здоровья нации страны.
	Тема 2. Задачи и организационная структура Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) и Гражданской обороны страны (ГО). Основы организации защиты населения, медицинских работников, больных и имущества учреждений от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
	Тема 3. Задачи, организационная структура и нормативно-правовые основы управления Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК).
	Тема 4. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации ЧС.
Б1.Б.3	Дисциплина 3. «Общественное здоровье и здравоохранение»
	Тема 1. Организация здравоохранения
	Организация системы здравоохранения
	Показатели системы здравоохранения
	Тема 2. Медицинское страхование и медицинское право
	Обязательное медицинское страхование. Субъекты и объекты ОМС. Права и обязанности застрахованных
	Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения
Б1.Б.4	Дисциплина 4. «Педагогика»
	Тема 1. Педагогика в работе врача
	Влияние процессов гуманизации общества на медицинскую практику
	Педагогическая ситуация в работе врача
	Педагогические задачи врача
	Возрастные особенности развития личности
	Тема 2. Профилактическая медицина и работа врача
	Отношение к здоровью – практический подход
	Значение понятий «образ жизни» и «здоровый образ жизни»
	Образовательный потенциал врача: непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии
	Цели и задачи непрерывного медицинского образования
Б1.Б.5	Дисциплина 5. «Патология»
	Раздел 1. «Патологическая анатомия»

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<p>Тема 1. Место патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Секционная работа. Документация. Исследование биопсийного и операционного материала</p> <p>Тема 2. Патологическая анатомия терминальных состояний и важнейших заболеваний человека</p> <p>Раздел 2. «Патологическая физиология»</p> <p>Тема 1. Воспаление. Ответ острой фазы</p> <p>Тема 2. Гипоксия</p> <p>Тема 3. Патофизиология нервной системы</p> <p>Тема 4. Патофизиология системы дыхания</p>
Б1.Б.6	<p>Дисциплина 6. «Клиническая биохимия»</p> <p>Тема 1. Биохимические методы в медицине. Свободнорадикальное окисление и его регуляция.</p> <p>Тема 2. Основные системы регуляции метаболизма и межклеточной сигнализации. Биохимические аспекты эндогенной интоксикации.</p> <p>Тема 3. Гормональная регуляция обмена веществ и функций организма. Роль специфических белков в регуляции иммунной системы.</p>
Б1.Б.7	<p>Дисциплина 7. «Микробиология»</p> <p>Тема 1. Клиническая микробиология. Рациональное применение антибиотиков, иммунобиологических и биопрепаратов.</p> <p>Возбудители внутрибольничных инфекций</p> <p>Опportunистические микозы.</p> <p>Бактерии- возбудители пищевых инфекций и интоксикаций.</p> <p>Возбудители респираторных инфекций</p> <p>Тема 2. Лабораторная микробиология.</p> <p>Микробиологический анализ: классические методы и перспектива. Сбор, транспортировка и хранение материала при лабораторной диагностике инфекционных болезней.</p> <p>Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Принципы рациональной антибиотикотерапии.</p> <p>Бактериофаги: практическое применение.</p> <p>Пробиотические препараты для коррекции микробиоты человека. Иммунобиологические препараты (вакцины, сывороточные препараты). Современные направления вакцинологии.</p>
Б1.Б.8	<p>Раздел 8. «Анестезиология и реаниматология»</p> <p>Тема 1. Анестезиология.</p> <p>Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии в приложении к методам, применяемым в практике врача</p> <p>Тема 2. Реаниматология.</p> <p>Сравнительная фармакологическая характеристика отдельных групп фармакологических препаратов, применяемых в анестезиолого-реанимационном обеспечении в практике врача</p>
Б1.Б.9	<p>Дисциплина 9. «Лучевая диагностика»</p> <p>Тема 1. Физико-технические основы лучевых методов диагностики</p> <p>Устройство и принципы работы компьютерного томографа, рентгеновских и ультразвуковых аппаратов</p> <p>Тема 2. Лучевая диагностика патологии внутренних органов</p>

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Основы лучевой диагностики в гастроэнтерологии
	Основы лучевой диагностики органов грудной клетки
	Основы лучевой диагностики в кардиологии
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1	Дисциплина 1. «Оперативная хирургия и топографическая анатомия»
	Тема 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области головы.
	Тема 2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области шеи.
	Тема 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области груди.
	Тема 4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия области живота.
	Тема 5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.
	Тема 6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза и промежности.
	Тема 7. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней конечности и нижней конечности.
Б1.В.ОД.2	Дисциплина 2. «Коммуникативные навыки»
	Тема 1. Система общения: понятия, структура, типы, формы и уровни
	Тема 2. Общение врача с пациентом
	Тема 3. Деловое общение врача
	Тема 4. Общение врача в сложных коммуникативных ситуациях
	Тема 5. Нарушения коммуникативного общения в медицинской практике
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору ординатора
Б1.В.ДВ.1.1	Дисциплина 1. «Лечебная физкультура и спортивная медицина»
	Тема 1. Общие вопросы лечебной физкультуры
	Организация лечебной физкультуры. Порядок и стандарты организации оказания медицинской помощи. Нормативно - правовая база
	Систематизация физических упражнений в лечебной физкультуре
	Метод физической реабилитации и его характерные особенности
	Определение физического развития. Методы оценки
	Функциональные пробы в лечебной физкультуре и спортивной медицине.
	Лечебная физкультура при повреждениях опорно-двигательного аппарата
	Лечебная физкультура при заболеваниях опорно-двигательного аппарата
	Функциональные исследования системы кровообращения при физических нагрузках
	Функциональные исследования дыхательной системы при физических нагрузках
	Систематизация физических упражнений в лечебной физкультуре
	Моделирование физических упражнений
	Тема 2. Общие вопросы спортивной медицины
	Организационные основы спортивной медицины. Нормативно - правовая база
	Функциональные исследования системы кровообращения, дыхания при

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	<p>физических нагрузках</p> <p>Вопросы биомеханики. Основные кинетические цепи.</p> <p>Медицинская и спортивная реабилитация спортсменов после заболеваний и травм</p> <p>Основы врачебного контроля за занимающимися физической культурой и спортом</p> <p>Спортивные травмы</p> <p>Медицинская и спортивная реабилитация больных спортсменов</p>
Б1.В.ДВ.1. 2	<p>Дисциплина 2. «Нейрохирургия» (адаптационная)</p> <p>Тема 1. Травма центральной и периферической нервной системы</p> <p>Черепно-мозговая травма: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение</p> <p>Спинальная травма: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение</p> <p>Тема 2. Нейроонкология.</p> <p>Опухоли головного мозга. Классификация, клиника, диагностика, лечение</p> <p>Опухоли позвоночника, спинного мозга и корешков: классификация, клиника, диагностика</p> <p>Хирургическое лечение опухолей спинного мозга</p> <p>Тема 3. Дегенеративные заболевания позвоночника</p> <p>Эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника</p> <p>Профилактические мероприятия у пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника</p> <p>Медикаментозное, физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника</p> <p>Тема 4. Сосудистые заболевания нервной системы</p> <p>Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы</p> <p>Артериальные аневризмы. Артериовенозные мальформации</p> <p>Мозговые инсульты</p> <p>Патология магистральных сосудов шеи и мозга</p>
Б1.В.ДВ.2. 1	<p>Дисциплина 1. «Хирургия»</p> <p>Тема 1. Общие вопросы диагностики и лечения хирургической патологии</p> <p>Острый живот</p> <p>Основы гнойной хирургии</p> <p>Иностранные тела ЖКТ</p> <p>Возможности малоинвазивных вмешательств в хирургии под рентгенконтролем, УЗИ, КТ-контролем</p> <p>Основы клинической, топографической анатомии груди и живота</p> <p>Методы исследования в хирургии</p> <p>Острая грудь</p> <p>Тема 2. Частные вопросы диагностики и лечения хирургической патологии</p> <p>Хирургический сепсис</p> <p>Абдоминальная травма</p> <p>Столбняк, бешенство</p>

№ шифра п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.В.ДВ.2. 2	Дисциплина 2. «Онкология»
	Тема 1. Общая онкология.
	Принципы организации онкологической службы в России
	Эпидемиология злокачественных новообразований
	Принципы диагностики злокачественных новообразований
	Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями
	Тема 2. Частная онкология.
	Опухоли головы и шеи
	Опухоли почек
	Рак легкого
Опухоли половых органов	
Б2	Блок 2. Практики.
ФТД	Факультативы
ФТД.1	Дисциплина 1. «Информатика и компьютерные технологии»
	Тема 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные
	Тема 2. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов
	Тема 3. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными
	Тема 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики
ФТД.2	Дисциплина 2. «Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»
	Тема 1. Нормативно-правовая база в сфере здравоохранения
	Тема 2. Ответственность медицинских работников

5.1.3. Блок 2 «Практики»

5.1.3.1 Вид практики – производственная (клиническая).

5.1.3.2 Типы практик:

№ шифра п/п	Типы практик	Объем в А.Ч./з.е.
Б2.Б	Базовая часть	2376/66
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика 1 (Обучающий симуляционный курс (общепрофессиональные умения и навыки)	36/1
Б2.Б.2	Производственная (клиническая) практика 2 (Обучающий симуляционный курс (специальные профессиональные умения и навыки умения и навыки)	72/2
Б2.Б.3	Производственная (клиническая) практика 3	2268/63
Б2.В	Вариативная часть	252/7
Б2.В.1	Производственная (клиническая) практика 4	252/7
	Общая трудоемкость	2628/73

5.1.3. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" должно составлять не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

5.2. Аннотация ООП является обязательными компонентами ООП ВО (приложение)

5.3. Учебный план и календарный учебный график являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.4. Рабочие программы дисциплин являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.5. Программы практик являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.6. Аннотация к рабочим программам дисциплин и практике являются обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.7. Программа государственной итоговой аттестации является обязательными компонентами ООП ВО (приложение).

5.8. Фонд оценочных средств является обязательным компонентом ООП ВО (приложение).

5.9. Матрица формирования компетенций является обязательными компонентами ООП ВО (приложение)

Электронные версии данных компонентов размещены на официальном сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации».

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены на портале дистанционного образования ПИМУ.

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО

6.1. Учебно-методические и информационные условия реализации ООП ВО.

6.1.1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

6.1.2 Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.



6.1.3 Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры

6.1.5 Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия
(код, наименование)

№ пп	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись разработчика
1	Внесена новая дисциплина в обязательную часть ООП ВО (индекс Б1.О.10) «Организация научных исследований» на втором году обучения	Апрель 2023 г.	
2.	Изменены академические часы и зачетные единицы «Дисциплина 1. Травматология и ортопедия» (приложение 1)	Апрель 2023 г.	

Председатель ЦМС д.м.н. профессор _____ / Е.С. Богомолова
уч. степень, уч. Звание (подпись) (расшифровка)

«24» 04 2023г.

5.1.1. Блок 1 «Дисциплины (модули)».

№ шифра п/п	Дисциплины (модули)	Объем в А.Ч./з.е.
Б1.	Базовая часть	1368/38
Б1.Б.1	Дисциплина 1. Травматология и ортопедия	972/27
Б1.Б.2	Дисциплина 2. Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	36/1
Б1.Б.3	Дисциплина 3. Общественное здоровье и здравоохранение	36/1
Б1.Б.4	Дисциплина 4. Педагогика	36/1
Б1.Б.5	Дисциплина 5. Патология	72/2
Б1.Б.6	Дисциплина 6. Клиническая биохимия	36/1
Б1.Б.7	Дисциплина 7. Микробиология	36/1
Б1.Б.8	Дисциплина 8. Анестезиология и реаниматология	36/1
Б1.Б.9	Дисциплина 9. Лучевая диагностика	72/2
Б1.Б.10	Дисциплина 10. Организация научных исследований	36/1
Б1.В	Вариативная часть	216/6
<i>Б1. В.ОД</i>	<i>Обязательные дисциплины</i>	<i>108/3</i>
Б1.В.ОД.1	Дисциплина 1. Оперативная хирургия и топографическая анатомия	72/2
Б1. В.ОД.2	Дисциплина 2. Коммуникативные навыки	36/1
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Дисциплины по выбору</i>	<i>108/3</i>
Б1.В.ДВ..1.1	Дисциплина 1 Лечебная физкультура и спортивная медицина	72/2
Б1.В.ДВ.1.2	Дисциплина 2. Нейрохирургия (адаптационная)	72/2
Б1.В.ДВ.2.1	Дисциплина 1. Хирургия	36/1
Б1.В.ДВ.2.2	Дисциплина 2. Онкология	36/1
	Общая трудоемкость	1584/44
<i>ФТД</i>	<i>Факультативы*</i>	<i>72/2</i>
ФТД.1	Дисциплина 1. Информатика и компьютерные технологии	36/1
ФТД.2	Дисциплина 2. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	36/1