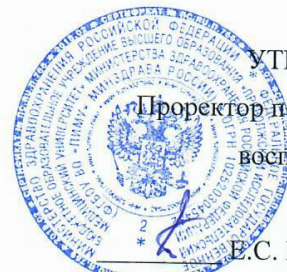


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной  
работе  
Е.С. Богомолова  
«26» апреля 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОПЕРАТИВНОЕ АКУШЕРСТВО**

Направление подготовки (специальность): **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК**

Факультет: **ЛЕЧЕБНЫЙ**

Кафедра: **АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО 3++ по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988.

**Разработчики рабочей программы:**

Боровкова Л.В., д.м.н, профессор, зав.кафедрой  
Пак С.В., к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 6 от 15.02.2023 )

Заведующий кафедрой,  
Профессор, д.м.н.

  
(подпись)

Боровкова Л.В.

« 15 » февраля 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ  
Московцева

  
(подпись)

О.М.

« 15 » февраля 2023 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины:** «Оперативное акушерство» (далее – дисциплина):

**1.1. Цель освоения дисциплины:** подготовка высококвалифицированного врача, владеющего определенными знаниями в вопросах хирургических технологий современного акушерства с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности «Лечебное дело», участие в формировании соответствующих компетенций: ПК 6, ПК 8

### **1.2. Задачи дисциплины:**

1. Изучение основ оперативного акушерства
2. Освоение хирургических методов в современном акушерстве
3. Формирование хирургических навыков применяемых в современном акушерстве

### **1.3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

#### **Знать:**

- суть акушерских хирургических методов, подготовку к исследованию, технику проведения;
- условия проведения операций, показания, противопоказания;
- технику проведения акушерских операций

#### **Уметь:**

- определить показания к производству операции
- оценить акушерскую ситуацию
- определить метод хирургического вмешательства

#### **Владеть:**

- методикой акушерских щипцов
- методикой вакуум-экстракции
- методикой операций при тазовых предлежаниях

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.**

**2.1.** Дисциплина «Оперативное акушерство» является элективной дисциплиной Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в 11 семестре/ 6 курсе обучения.

**2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:**

1. Анатомия
2. Общая хирургия
3. Нормальная физиология
4. Топографическая анатомия, оперативная хирургия
5. Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
6. Пропедевтика внутренних болезней
7. Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
8. Фармакология
9. Патофизиология, клиническая патофизиология
10. Акушерство
11. Урология
12. Факультетская терапия
13. Факультетская хирургия
14. Помощник врача
15. Гинекология
16. Клиническая фармакология
17. Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения

**2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:**

**1. Основы неотложной помощи в акушерстве и гинекологии**

**3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК 6	Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр	суть методов исследования, подготовку к исследованию, технику проведения; нормальную анатомию органов малого таза, плода; основные особенности эндоскопических признаков при акушерской и гинекологической патологии	Интерпретировать полученные данные в ходе проведения гистероскопии Интерпретировать полученные данные в ходе проведения лапароскопии	методикой гистероскопии методикой лапароскопии в гинекологической практике
2.	ПК 8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	суть методов исследования, подготовку к исследованию, технику проведения; нормальную анатомию органов малого таза, плода; основные особенности эндоскопических признаков при акушерской и гинекологической патологии	Интерпретировать полученные данные в ходе проведения гистероскопии Интерпретировать полученные данные в ходе проведения лапароскопии	методикой гистероскопии методикой лапароскопии в гинекологической практике

**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	ПК 6, ПК 8	Оперативное акушерство	Кесарево сечение, акушерские щипцы, тройные правила, полостные щипцы, выходных щипцы, атипичные физиологические щипцы, типичные физиологические щипцы, плоскость узкой части полости малого таза, плоскость выхода малого таза, костные ориентиры малого таза, вакуум-экстракция, вакуумная система KIWI, извлечение плода за тазовый конец, метод Морисо-Левре, метод Смелли-Вайта

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам 11 семестр
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем академических часов (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	0,7	22	22
Лекции (Л)			4
Практические занятия (ПЗ)			18

Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,3	14	14
Промежуточная аттестация/Зачет			
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)			
		Л	ПЗ	СРО	всего
1	Оперативное акушерство	4	18	14	36
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>36</b>

\* - Л – лекции; ПЗ – практические занятия; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

#### 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
		11 семестр
1	Абдоминальные методы родоразрешения в современном акушерстве	2
2	Оперативные влагалищные методы родоразрешения в современном акушерстве	2
	<b>ИТОГО (всего – 4 АЧ)</b>	<b>4</b>

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов. *Данный раздел учебным планом не предусмотрен*

#### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
		11 семестр
1	Кесарево сечение, вакуум-экстракция плода	6
2	Акушерские щипцы	6
3	Операции при тазовых предлежаниях	6
	<b>ИТОГО (всего - 18 АЧ)</b>	<b>18</b>

6.2.4. Тематический план семинаров *Данный раздел учебным планом не предусмотрен*

#### 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Объем в АЧ
		11 семестр
1.	Работа с медицинской документацией. Проведение клинического анализа случая.	6
2.	Работа с литературными и иными источниками информации для изучения материала	8
	<b>ИТОГО (всего - 14 АЧ)</b>	<b>14</b>

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№	№	Формы контроля	Наименование	Оценочные средства
---	---	----------------	--------------	--------------------

п/п	семестра		раздела дисциплины	виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий	
1.	11	Текущий контроль	Контроль освоения темы	Оперативное акушерство	Тестовые задания	30	Неограниченно (компьютерное тестирование)
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	Оперативное акушерство	Контрольные вопросы	3	3
2.	11	Промежуточная аттестация	Зачет	Все разделы	Тестовые задания	50	Неограниченно (компьютерное тестирование)

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров на кафедре	Количество экземпляров в библиотеке
1	Акушерство : учебник / Г.М. Савельева, Р.И. Шалина, Л.Г. Сичинава [и др.]; Савельева Г.М. ; Шалина Р.И. ; Сичинава Л.Г. ; Панина О.Б. ; Курцер М.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5324-7. – Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453247.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453247.html</a>	1	105
2	Акушерство : учебник / А.Н. Стрижаков, И.В. Игнатко, А.И. Давыдов; Стрижаков А.Н. ; Игнатко И.В. ; Давыдов А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-5396-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453964.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453964.html</a>	1	1

### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров на кафедре	Количество экземпляров в библиотеке
---	---	-----------------------------------	-------------------------------------

1	Акушерство. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Э. К. Айламазяна, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, Г. М. Савельевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461044.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461044.html</a>	Электронное издание (доступ по подписке ПИМУ)	
2	Акушерство : практическое руководство / Г.М. Савельева, Г.Т. Сухих, В.Н. Серов, В.Е. Радзинский; Савельева Г.М. ; Сухих Г.Т. ; Серов В.Н. ; Радзинский В.Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1080 с. - ISBN 978-5-9704-4916-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449165.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449165.html</a>	1	1
3	Лекарственное обеспечение клинических протоколов. Акушерство и гинекология : монография / В.Е. Радзинский; Радзинский В.Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4739-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447390.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447390.html</a>	1	1
4	Клиническая анатомия женского таза : учебное пособие / И.И. Каган, Г.Т. Сухих; Каган И.И. ; Сухих Г.Т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 152 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-5931-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459317.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459317.html</a>	1	1
5	Фармакотерапия во время беременности : монография / Е.В. Ших; Ших Е.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-5573-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455739.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455739.html</a>	1	1
6	Схемы лечения. Акушерство и гинекология / В.Н. Серов; Серов В.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-4235-0341-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503413.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503413.html</a>	1	1
7	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 октября 2020 г. № 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «акушерство и гинекология»	20	-
8	ФКР МЗРФ «Оперативные влагалищные роды» <a href="https://roag-portal.ru/recommendations_obstetrics">https://roag-portal.ru/recommendations_obstetrics</a>	Электронный ресурс открытого доступа	

9	ФКР МЗ РФ «Роды одноплодные, родоразрешение путем кесарева сечения» <a href="https://roag-portal.ru/recommendations_obstetrics">https://roag-portal.ru/recommendations_obstetrics</a>	Электронный ресурс открытого доступа

### 8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)</b> <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Не ограничено

#### 8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Не ограничено
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Не ограничено
3.	<b>Электронная библиотечная</b>	Учебная и научная медицинская литература	С любого компьютера и	Не ограничено



	<p><b>система «Букап»</b>  <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a></p>	<p>российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта</p>	<p>мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a></p>	
4.	<p><b>Образовательная платформа «ЮРАЙТ»</b>  <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a></p>	<p>Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии</p>	<p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a></p>	<p>Не ограничено</p>
5.	<p><b>Электронные периодические издания</b> в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»  <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a></p>	<p>Электронные медицинские журналы</p>	<p>С компьютеров университета. Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a></p>	<p>Не ограничено</p>
6.	<p><b>Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»</b> (договор на бесплатной основе)</p>	<p>Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»</p>	<p>Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: сайты библиотек-участников проекта</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: неограничен</p>
7.	<p><b>Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»</b> (договор на бесплатной основе)  <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></p>	<p>Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений</p>	<p>С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a></p>	<p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: неограничен</p>
8.	<p><b>Национальная</b></p>	<p>Электронные копии</p>	<p>Научные и</p>	<p>Не</p>

	электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе) <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ограничено  Срок действия: неограничен
--	---	--	---	---

### 8.3.3 Ресурсы открытого доступа

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)</b> <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Не ограничено
2.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</b> <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Не ограничено
3.	<b>Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка</b> <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки</b>				
1.	<b>Электронная коллекция издательства Springer</b> <a href="https://rd.springer.com">https://rd.springer.com</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: <a href="https://rd.springer.com">https://rd.springer.com</a>	Не ограничено
2.	<b>База данных периодических изданий издательства Wiley</b> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

			Режим доступа: <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	
3.	<b>Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct</b> <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a>	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a>	Не ограничено
4.	<b>База данных Scopus</b> <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	Не ограничено
5.	<b>База данных Web of Science Core Collection</b> <a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	Не ограничено
6.	<b>База данных Questel Orbit</b> <a href="https://www.orbit.com">https://www.orbit.com</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: <a href="https://www.orbit.com">https://www.orbit.com</a>	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)</b>				
1.	<b>PubMed</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Не ограничено
2.	<b>Directory of Open Access Journals</b> <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Не ограничено
3.	<b>Directory of open access books (DOAB)</b> <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа:	Не ограничено

			<a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	
--	--	--	---	--

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал
2. Учебные комнаты
3. Симуляционный акушерский класс (виртуальный роддом)
4. Палаты отделения патологии беременных,
5. Палаты родового отделения, родовый зал
6. Палаты физиологического и 2-го акушерских отделений
7. Смотровой кабинет
8. Операционный блок
- 9.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
2. Компьютерный класс с доступом в Интернет
3. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины
4. ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы
5. Учебные фильмы
6. Доска

### 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	

4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН100 30 000 "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020

**10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины « \_\_\_\_\_ »**

№ пп	Наименование раздела	Содержание внесенных изменений	Дата внесения изменений	Дата вступления изменений в силу	№ протокола, заседания кафедры, дата
1					