

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и воспитательной работе

  
Богомолова Е.С.

«*20*» *мая* 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Библиография**

Кафедра: **Научно-библиографический отдел**

**Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Форма обучения: **Очная**

Нижний Новгород  
2022

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20.10.2021 г., Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 2122 от 30.11.2021 г.

**Составители рабочей программы:**

Швайкина Светлана Альфредовна, заместитель директора научной библиотеки по информационным технологиям;

Пылунина Ирина Евгеньевна, заместитель директора научной библиотеки по библиотечной работе;

Гусева Юлия Владимировна, заведующий научно-библиографическим отделом научной библиотеки.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Совета дирекции научной библиотеки, протокол № 1, от «27» января 2022 г.

Директор научной библиотеки

 Семина Г.Ю.

«27» января 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

 / Московцева О.М.

«04» февраля 2022 г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины «Библиография». Место дисциплины в структуре образовательной программы

**1.1 Целью освоения дисциплины** является участие в подготовке квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к получению научной информации из различных источников, работе с информацией в глобальных компьютерных сетях; применению возможностей современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

### Задачи дисциплины:

1. Приобретение навыков работы в основных отечественных и зарубежных ресурсах научной информации, в т.ч. наукометрических базах данных.

2. Овладение методикой поиска научной информации, её критического анализа и оценки использования для научно-исследовательской деятельности.

3. Обучение оформлению полученных результатов исследования в научных статьях в соответствии с ГОСТами по цитированию, библиографическим ссылкам и библиографическим описаниям.

### 1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Библиография» является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается во 2 семестре. Всего на изучение дисциплины отводится 36 часов.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся:

1. готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
2. способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
3. способности и готовности к организации проведения научных исследований;
4. способности и готовности к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

**Знать:** теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработку, преобразование, распространение информации в информационных системах.

**Уметь:** пользоваться научной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

**Владеть:** методикой информационного поиска, в т.ч. в сети Интернет, базовыми технологиями преобразования информации (текстовые, табличные редакторы).

## 3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

### 3.1 Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Информационные центры и их ресурсы. Информационно-библиографические издания.	Крупнейшие отечественные и зарубежные информационные центры (ВИНИТИ, ИНИОН РАН, РКП, ЦНМБ, РНБ, РГБ и др.). Характеристика информационно-библиографических изданий, различных видов документов. Обучение работе с литературой справочно-информационного характера. Знакомство с научными периодическими изданиями медицинской и

		биологической направленности. Сайт научной библиотеки ПИМУ: основные разделы, полезные ссылки, поисковые возможности. Обзор изданий, связанных с методикой написания, правилами оформления и процедурой защиты диссертации. Персональная регистрация и обучение работе в подписных полнотекстовых базах данных («Консультант врача», «БУКАП», «Web of Science», «Scopus», «Elibrary»).
2.	Методика библиографического поиска. СПА библиотеки. Поисковый образ документа. Индексирование.	Справочно-поисковый аппарат научной библиотеки ПИМУ: электронный каталог, внутренняя электронно-библиотечная система. Методика библиографического поиска информации: понятия, определения, виды (базовый, расширенный, профессиональный). Обучение поиску с использованием логических операторов, системных фильтров. Формирование поискового образа документа. Основы индексирования документов. Понятие о предметных рубриках и ключевых словах. Иерархический принцип построения УДК.
3.	Отечественные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска	Изучение основных отечественных библиографических и полнотекстовых медицинских баз данных («Российская медицина», ФЭМБ, ДВГМУ). Овладение методикой поиска научной информации в отечественных электронных ресурсах (Elibrary, КиберЛенинка, РГБ, РКП, НЭБ). Знакомство с полнотекстовыми отечественными ресурсами медицинской и биологической направленности открытого доступа. Обучение работе в справочно-правовой системе «Консультант Плюс», в поисковой системе ФИПС.
4.	Зарубежные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска	Изучение основных зарубежных библиографических и полнотекстовых медицинских баз данных (PubMed, Questel Orbit, Springer, Willey, Science Direct). Овладение методикой поиска научной информации в зарубежных электронных ресурсах. Знакомство с базами научного цитирования (Web of Science, Scopus) и полнотекстовыми зарубежными ресурсами медицинской и биологической направленности открытого доступа.
5.	Библиографическое оформление научной работы (библиографическая запись, описание, ссылка)	Изучение правил оформления списков литературы в соответствии с ГОСТами и требованиями к диссертациям. Изучение правил оформления библиографических ссылок. Составление библиографических описаний на традиционные и электронные источники литературы.

### 3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	-	-

Лекции (Л)		6	6	-	-
Семинарские занятия / Практические занятия (ПЗ)		14	14	-	-
Самостоятельная работа аспиранта		16	16	-	-
Промежуточная аттестация					
Зачет			зачет	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	-	-

### 3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ n/n	№ семе стр а	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1.	2	Информационные центры и их ресурсы. Информационно-библиографические издания.	2	2	2	6	собеседование тестовые задания
2.	2	Методика библиографического поиска. СПА библиотеки. Поисковый образ документа. Индексирование.	1	3	3	7	собеседование тестовые задания
3.	2	Отечественные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска	1	3	4	8	собеседование тестовые задания
4.	2	Зарубежные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска	1	3	4	8	собеседование тестовые задания
5.	2	Библиографическое оформление научной работы (библиографическая запись, описание, ссылка)	1	3	3	7	собеседование тестовые задания
		<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	

### 3.4. Распределение лекций по семестрам:

№ n/n	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1	2
1.	Информационные центры и их ресурсы. Информационно-библиографические издания.		2
2.	Методика библиографического поиска. СПА библиотеки. Поисковый образ документа. Индексирование.		1
3.	Отечественные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска.		1
4.	Зарубежные электронные базы данных по медицине: виды, характеристика, методика поиска		1
5.	Библиографическое оформление научной работы (библиографическая запись, описание, ссылка)		1
	<b>ИТОГО (всего - АЧ)</b>		<b>6</b>

**3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам:**

№ n/n	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1	2
1.	Провести поиск в информационно-библиографических изданиях.		2
2.	Провести информационный поиск в электронном каталоге (ЭК) и внутренней электронной библиотечной системе (ВЭБС) университета. Произвести предметизацию и индексирование документов.		3
3.	Провести информационный поиск в электронном каталоге ЦНМБ «Российская медицина», Федеральной электронной медицинской библиотеке (ФЭМБ); научных электронных библиотеках eLibrary.ru, «КиберЛенинка»; базе данных Федерального института промышленной собственности (ФИПС).		3
4.	Провести информационный поиск в библиографической базе данных PubMed, полнотекстовых базах «Science Direct», «Springer», наукометрических базах «Web of Science» и «Scopus».		3
5.	Составить библиографическое описание различных видов информационных документов.		3
	ИТОГО (всего - АЧ)		14

**3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам:**

№ n/n	Форма СР	Вид СР	Трудоемкость, а.ч.
1	Аудиторная	Поиск в информационно-библиографических изданиях по теме своей научной работы	5
		Составление библиографического описания различных видов информационных документов и формирование библиографического списка по теме своей научной работы	
2	Внеаудиторная	Информационный поиск в электронном каталоге и внутренней электронной библиотеке университета по теме своей научной работы	11
		Информационный поиск в отечественных библиографических и полнотекстовых базах данных по теме своей научной работы	
		Информационный поиск в зарубежных библиографических и полнотекстовых базах данных по теме своей научной работы	
	ИТОГО (всего - АЧ)		16

**4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).****4.1. Перечень основной литературы:**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Абакумов, М. М. Медицинская диссертация / М. М. Абакумов. –	ЭМБ «Консультант	

	2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-3963-0. – URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html</a> (дата обращения: 11.11.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей научной библиотеки ПИМУ.	врача»	
2.	Формирование электронной информационно-образовательной среды непрерывного медицинского образования : монография / В.М. Леванов, А. И. Камаев, С. Н. Цыбусов, А. Ю. Никонов. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. – 312 с. – ISBN 978-5-7032-1079-6. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166400&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=166400&amp;idb=0</a> (дата обращения: 11.11.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей научной библиотеки ПИМУ	ВЭБС ПИМУ	
3.	Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности : учебник / С.Д. Резник. – 7-е изд., изм. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 400 с. – (Менеджмент в науке). – ISBN 978-5-16-013585-4.	-	1
4.	Резник, С.Д. Как защитить свою диссертацию : практическое пособие / С. Д. Резник. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 318 с. – (Менеджмент в науке). – ISBN 978-5-16-011105-6.	-	1
5.	Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков ; под. ред. М. А. Акоева. 2-е изд.– Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 358 с. – ISBN 9785799631543.	-	3
6.	Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков ; под. ред. М. А. Акоева. 2-е изд.– Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 358 с. – ISBN 9785799631543. – URL: <a href="https://clarivate.com/wp-content/uploads/dlm_uploads/2021/05/russian_scientometrics_book_2021.pdf">https://clarivate.com/wp-content/uploads/dlm_uploads/2021/05/russian_scientometrics_book_2021.pdf</a> .	Электронный ресурс открытого доступа	

#### 4.2. Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Аникин, В.М. Диссертация в зеркале автореферата : методическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественно-научных специальностей / В.М. Аникин, Д.А. Усанов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 128 с. – (Менеджмент в науке). – ISBN 9785160067223.	-	1
2.	Библиотечно-библиографическое и информационное обслуживание : методическое пособие / сост. Г.Б. Ткаченко. – 3-е изд., испр. – М. : РНТПБ, 2016. – 100 с.	-	1
3.	Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю.Г. Волков. – 4-	-	1

	е изд., перераб. – М. : Альфа-М, 2016. – 160 с. – ISBN 9785982813084.		
4.	Зиновьева, Н.Б. Библиотека в системе современных научных коммуникаций : научно-практическое пособие / Н.Б. Зиновьева. – М. : Литера, 2015. – 136 с. – (Современная библиотека). – ISBN 9785916701456.	-	1
5.	Мейлихов, Е. З. Искусство писать научные статьи: научно-практическое руководство / Е.З. Мейлихов. – Долгопрудный : ИД "Интеллект", 2018. – 328 с. – ISBN 9785915592314.	-	1
6.	Райзберг, Б.А. Диссертация и ученая степень. Новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями (пособие для соискателей) / Б.А. Райзберг. – 11-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 253 с. – (Менеджмент в науке). – ISBN 9785160056401.	-	1
7.	Резник, С.Д. Докторант вуза: диссертация, подготовка к защите, личная организация : практическое пособие / С.Д. Резник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 299 с. – (Менеджмент в науке). - ISBN 9785160067834.	-	1

#### 4.3 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

##### 4.3.1 Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС) (на базе АИБС «МегаПро»)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

##### 4.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе	Не ограничено



	библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»)		Электронной библиотеки ПИМУ)	
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точечно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
4.	База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе)	Коллекции изданий вузов- участников проекта «Большая медицинская библиотека»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронная библиотека «Юрайт»	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
6.	Электронные периодические	Электронные медицинские журналы	Доступ по индивидуальному	Не ограничено

	издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»		логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	
7.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется по заявке на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Ограничена выдача (700 док. в год)
8.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM. (договор на бесплатной основе)	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
10.	Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного	Не ограничено

	системы «Лань» (договор на бесплатной основе)		устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
11.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе)	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
12.	Электронная справочно- правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
13.	База данных UpToDate	База данных по клинической медицине (клинические обзоры, медицинские калькуляторы, иллюстрации; лекарственные справочники и др.)	Доступ – с компьютеров библиотеки, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляются по заявке)	Ограничено
14.	Электронные коллекции издательства Springer (в рамках Национальной подписки)	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно- научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> )	Не ограничено
15.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и	Доступ – с компьютеров университета, с любого	Не ограничено

	(в рамках Национальной подписки)	гуманитарным наукам	компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета</i> )	
16.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки)	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
17.	База данных Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено
18.	База данных Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено
19.	База данных Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено

#### 4.3.3 Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="https://rucml.ru/pages/femb">https://rucml.ru/pages/femb</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), , алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
5.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
6.	Directory of Open Access Journals: <a href="https://www.doaj.org/">https://www.doaj.org/</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	Доступ с любого компьютера и мобильного устройства
7.	Directory of open access	Директория открытого	Доступ с любого

	books (DOAB): <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>	доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	компьютера и мобильного устройства
--	--	--	---------------------------------------

## **5. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

### **5.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.**

1. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий.

### **5.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.**

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).
2. ПК, мониторы.