

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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Богомолова Е.С.

« 25 » мая 2021 г.

## **Методические рекомендации для самостоятельной работы**

по дисциплине **Биомеханика**

направление подготовки **09.04.02 Информационные системы и технологии**

профиль **Информационные системы и технологии в здравоохранении**

Квалификация выпускника:

**Магистр**

Обсуждены и утверждены  
на заседании кафедры, протокол № 9  
«15» апреля 2021 г.

Нижний Новгород  
2021 г.

### 1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Биомеханика»

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Код компетенции	Трудоемкость, а.ч.
1	Внеаудиторная	Работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке	ПК-3 ПК-6 ПК-8	31
		Изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети интернет	ПК-3 ПК-6 ПК-8	31
...	ИТОГО (всего - АЧ)			<b>62</b>

### 2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

№ пп	Вид самостоятельной работы	Формы контроля
1.	Работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке	Реферат
2.	Изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети интернет	Реферат

### 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

#### 3.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Прикладная биомеханика в спортивной медицине и остеопатии / Э. М. Нейматов, С. Л. Сабинин. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - 448 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-02900.	-	1
2.	Биомеханика двигательной деятельности : учебник для студентов учреждений высшего образования / Г. И. Попов, А. В. Самсонова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 320 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-3143-2.	-	1

#### 3.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Бегун П.И., Афонин П.Н. Моделирование в биомеханике.. -М.: Высш. шк., 2004. –389 с	-	1
2.	Биомеханика повреждений коленного сустава : монография / В. И. Евсеев. - М.: РУСАЙНС, 2018. - 338 с. - ISBN 9785436525266.	-	1
3.	Биомеханика дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (остеохондроза, спондилеза, спондилоартроза): монография / В. И. Евсеев. - М.: РУСАЙНС, 2017. - 332 с. - ISBN 9785436521121.	-	1
4.	Бегун П. И., Шукейло Ю. А. Биомеханика. учебник для вузов. - СПб. : Политехника, 2000. 463 с.	-	1
5.	Нейматов Э. М., Сабинин С. Л. Настольная книга остеопата. Основы биомеханики движения тела. - М.:	-	1

Медицинское информационное агентство, 2012. 480 с.	
--	--

### 3.3 Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

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

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ПИМУ	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	Электронный каталог ПИМУ	Бегун П. И., Шукейло Ю. А. Биомеханика. учебник для вузов. - СПб. : Политехника, 2000. 463 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
3.	Электронный каталог ПИМУ	Нейматов Э. М., Сабинин С. Л. Прикладная биомеханика в спортивной медицине и остеопатии. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. 448 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
4.	Электронный каталог ПИМУ	Попов Г. И., Самсонова А. В. Биомеханика двигательной деятельности. учебник для студентов учреждений высшего образования. 4-е изд., стер / Попов, Григорий Иванович. - М. : Академия, 2016. 320 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
5.	Электронный каталог ПИМУ	Бегун П. И., Афонин П. Н. Моделирование в биомеханике. Учебное пособие / Бегун, П. И. - М.: Высшая школа, 2004. 390 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
6.	Электронный каталог ПИМУ	Нейматов Э. М., Сабинин С. Л. Настольная книга остеопата. Основы биомеханики движения тела. - М.: Медицинское информационное агентство, 2012. 480 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов

#### 3.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	База данных «Медицина.	Учебники и учебные пособия для высшего	Доступ по индивидуальному	Не ограничено

	Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»)	медицинского и фармацевтического образования	логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 31.12.2021
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  Срок действия: до 31.12.2021
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ). С компьютеров университета – доступ автоматический.	Не ограничено  Срок действия: до 31.05.2022
4.	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  Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021

	ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»			
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	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 по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: Не ограничен
8.	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 Срок действия: Не ограничен
9.	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  Срок действия: Не ограничен

### 3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
---	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	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 любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки</b>				
1.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
3.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
4.	БД Scopus	Международная	Доступ – с	Не ограничено

		реферативная база данных научного цитирования	компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	
5.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
6.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы открытого доступа</b>				
1.	PubMed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено