

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от $21.05.2024 \, \Gamma$.

Рабочая программа дисциплины	«Фармакология»		
	Основная профессиональная образовательная		
Образовательная программа	программа высшего образования - программа		
	специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия		
Квалификация	Врач-педиатр		
Форма обучения	Очная		

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ	Заведующий
		Минздрава России	кафедрой
			управления и
			экономики
			фармации
И.В. Черных	д.б.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ	Заведующий
		Минздрава России	кафедрой
			фармацевтической
			химии и
			фармакогнозии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия Протокол № 9 от 18.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол N 7 от 25.04. 2024 г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» разработана в соответствии с:

	Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 № 965 "Об утверждении				
ФГОС ВО	федерального государственного образовательного стандарта высшего				
	образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия"				
Порядок	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля				
организации и	2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и				
осуществления	осуществления образовательной деятельности по образовательным				
образовательной	программам высшего образования - программам бакалавриата,				
деятельности	программам специалитета, программам магистратуры"				

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Планируемые результаты обучения				
опк-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.3. Осуществляет подбор лекарственных средств, выбор определенной лекарственной формы, пути введения и рациональную замену препаратов с учетом состояния пациента	Знать: основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики Уметь: выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик Владеть: навыком выбора фармакологического лечения			

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «Фармакология» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета согласно учебному плану.

Обучающиеся должны знать строение тканей и анатомию человека, основные биологические, физиологические и патофизиологические процессы в организме, виды микроорганизмов; уметь определять тип и значение основных физиологических и патофизиологических процессов организма; быть готовыми оценить последствия изменений биологических и патологических процессов в организме. Предшествующие дисциплины, необходимые для освоения настоящей дисциплины:

- Гистология, эмбриология, цитология
- Биохимия
- Нормальная физиология
- Микробиология

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- гигиена
- клиническая фармакология
- дерматовенерология
- неврология, нейрохирургия
- психиатрия
- оториноларингология
- офтальмология
- акушерство и гинекология
- педиатрия
- факультетская терапия
- профессиональные болезни

- внутренние болезни
- госпитальная терапия
- эндокринология
- инфекционные болезни, эпидемиология
- пульмонология
- поликлиническая терапия
- факультетская хирургия
- урология, андрология
- госпитальная хирургия, детская хирургия
- стоматология
- онкология
- травматология, ортопедия

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е.8 / час 288

Вид учебной работы		Всего	Семестр			
The state of the s		часов	5	6		
Контактная работа	121	62	59			
В том числе:					-	-
Лекции		40	20	20		
Лабораторные работы			1	-		
Практические занятия		81	42	39		
Семинары			1	-		
Самостоятельная работа (всего)		131	82	49		
В том числе:					-	-
Проработка материала лекций, подг к занятиям	отовка	131	82	49		
Самостоятельное изучение тем			-	-		
Реферат			1	-		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		36	зачет	экзамен (36)		
Общая трудоемкость час.		288	144	144		
	3.e.	8	4	4		

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ раздела	Темы лекций		Кол-во часов
		Семестр 5	
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Фармакокинетика.	2
1	2	Фармакодинамика.	2
2	3	Холинергические средства	2
2	4	Адренергические средства	2
3	5	Наркотические анальгетики.	2
3	6	Ненаркотические аналгетики и НПВС	2

3	7	Нейролептики и транквилизаторы.	2
3	8	Средства, возбуждающие ЦНС	2
4	9	Противоаритмические средства	2
4	10	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения	2
		Семестр 6	
4	11	Гипотензивные средства	2
4	12	Противоатеросклеротические средства	2
4	13	Средства, действующие на свертывание крови и гемопоэз	2
5	14	Средства, действующие на пищеварение	
5	15	Гормональные средства	2
6	16	Антибиотики ч.1	2
6	17	Антибиотики ч.2	2
6	18	Противовирусные и противогрибковые средства	2
6	19	Лекарственные средства, действующие на реакции ГНТ	2
6	20	Лекарственные средства, действующие на реакции ГЗТ. Иммуностимуляторы	2

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
	.	Семестр 5	•	
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Правила выписывания рецептов.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2	Рецептура твердых, жидких, газообразных и инъекционных лекарственных форм.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	3	Фармакокинетика. Фармакодинамика.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4	РК№1. Рецептура. Общая фармакология	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта

No	No	Town against the state of the s	Кол-	Формы
Nº nonto to	семинара,	Темы семинаров, практических занятий	во	текущего
раздела	ПР	занятии	часов	контроля
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		Средства, действующие на		соответствии
2	5	афферентную иннервацию		с заданиями
		афферентную иннервацию		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
				соответствии
2	6	Холинергические средства		с заданиями
				комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
_				соответствии
2	7	Адренергические средства		с заданиями
				комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
2	0	РК№2. Средства, действующие на		соответствии
2	8	афферентную и эфферентную		с заданиями
		иннервацию		комплекта
				оценочных
			3	средств
			3	Оценка знаний в
3	9	Средства для наркоза. Спирт этиловый.		соответствии с заданиями
3	,	Снотворные и седативные средства.		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		Анальгезирующие средства		соответствии
3	10	(наркотические и ненаркотические		с заданиями
	10	анальгетики)		комплекта
				оценочных
				средств
		Антипсихотические средства	3	Оценка
	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические средства (транквилизаторы). Противоэпилептические средства.	<u> </u>		знаний в
3				соответствии
J		1 '		
		Противопаркинсонические средства.		комплекта

No	№	Том г соминаров ивомери соми	Кол-	Формы
	семинара,	Темы семинаров, практических занятий	во	текущего
раздела	ПР	занятии	часов	контроля
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		Средства, возбуждающие ЦНС		соответствии
	12	(аналептики, антидепрессанты,		с заданиями
		психостимуляторы, ноотропы)		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
				соответствии
3	13	РК№3 Средства, действующие на ЦНС		с заданиями
				комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
				соответствии
4	14	Кардиотонические средства		с заданиями
				комплекта
				оценочных
				средств
	T	Семестр 6		
			3	Оценка
				знаний в
4	1	Противоаритмические средства.		соответствии
4	1	Антиангинальные средства		с заданиями
				комплекта оценочных
			3	средств Оценка
			3	знаний в
		Гипотензивные средства. Мочегонные		соответствии
4	2	средства. Средства, применяемые при		с заданиями
•	_	мигрени. Средства, улучшающие		комплекта
		мозговое кровообращение.		оценочных
				средств
			3	Оценка
			-	знаний в
		Средства, влияющие на свертывание		соответствии
4	3	крови и гемопоэз.		с заданиями
		Противоатеросклеротические средства		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
4	4	РК № 4 (Средства, действующие на		знаний в
4	4	сердечно-сосудистую систему)		соответствии
		1,, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		с заданиями

No	№	Tour Language who were the control of the control o	Кол-	Формы
No No	семинара,	Темы семинаров, практических занятий	во	текущего
раздела	ПР	занятии	часов	контроля
				комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
		Средства, действующие на функции		знаний в
		органов пищеварения. Средства,		соответствии
5	5	действующие на функции органов		с заданиями
		дыхания. Средства, действующие на		комплекта
		миометрий		оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
				соответствии
5	6	Гормональные средства		с заданиями
		т ормональные ередеты		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
			3	знаний в
		Препараты витаминов. Средства,		соответствии
5	7	стимулирующие метаболические		с заданиями
	,	процессы. Плазмозамещающие растворы		комплекта
		и средства для парентерального питания		оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		РК № 5 (Средства, действующие на		соответствии
5	8	пищеварение, дыхание и обмен		с заданиями
		веществ)		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		Антисептические и дезинфицирующие		соответствии
6	9	средства. Синтетические		с заданиями
		противомикробные средства.		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
				знаний в
		Антибиотики. Противотуберкулезные		соответствии
6	10	средства. Антигельминтные и		с заданиями
		антипротозойные средства.		комплекта
				оценочных
				средств
			3	Оценка
6	11	Противогрибковые средства.		знаний в
	11	Противовирусные средства		соответствии
				с заданиями

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
6	12	Иммунофармакология. Противоопухолевые средства	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	13	РК № 6 (Химиотерапия и иммунофармакология)	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	5	Раздел 1	Проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной	40	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных
			литературе;		средств
2.	5	Раздел 2	Выписывание рецептов на лекарственные препараты	20	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	5	Раздел 3		22	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
	ИТОГО часов в семестре 82				

4.	6	Раздел 4	Проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе;	13	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	6	Раздел 5	Выписывание рецептов на лекарственные препараты	13	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	6	Раздел 6		23	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре 49					

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1		
2	Раздел 2		
3	Раздел 3	ОПК-7.3.	Экзаменационный
4	Раздел 4	OHK-7.5.	билет по дисциплине
5	Раздел 5		
6	Раздел 6		

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- 1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. 6-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1104 с. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html
- 2. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. 13-е изд., перераб. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 752 с.: ил. 752 с. ISBN 978-5-9704-6820-3. -

Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- Якушева, Е.Н. Правила выписывания рецептов и лекарственные формы : учеб. пособие для обуч. по спец. Педиатрия / Е. Н. Якушева, С. К. Правкин, Н. М. Попова; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань : РИО РязГМУ, 2020. 102 с.
- Попова, Н.М. Практикум по фармакологии для обучающихся по специальности Педиатрия. Ч. 1 / Н. М. Попова, С. К. Правкин, Е. Н. Якушева; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2023. 97 с.
- Правкин, С.К. Практикум по фармакологии для обучающихся по специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч. 2 / С. К. Правкин, Н. М. Попова, Е. Н. Якушева; Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань: РИО РязГМУ, 2023. 141 с.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека — часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и	Открытый доступ

<u> </u>	T
безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств;	
электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению;	
журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские	
статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных	
областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные	
пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные	
редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие	
историческую и научную ценность,	
https://femb.ru	
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер,	
включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины,	Открытый
календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений,	доступ
каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и	
психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	0 ,
Медико-биологический информационный портал,	Открытый
http://www.medline.ru/	доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье.	
На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и	Открытый
методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и	доступ
практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	
Компьютерные исследования и моделирование – результаты	
оригинальных исследований и работы обзорного характера в области	_
компьютерных исследований и математического моделирования в физике,	Открытый
технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях	доступ
знания,	
http://crm.ics.org.ru/	
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к	Открытый
электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов	доступ
организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа	
одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность	
частичного копирования данных и распечатки	
https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	
БД EastView	Открытый
Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках	доступ
определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов	
представлены в форматах httml, pdf.	
https://dlib.eastview.com/	
ЭБС «Лань»	Открытый
Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и	доступ
другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с	
компьютеров университета.	
https://e.lanbook.com/	
«Большая медицинская библиотека» (БМБ)	Открытый
В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное	доступ
пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам	
проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ:	
учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту.	
Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на	
«Электронных полках учебных дисциплин». Часть изданий,	
размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые	
задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебно- методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и	

французском языках для иностранных студентов размещена в составе	
«Иностранной коллекции».	
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Открытый
Это государственная информационная система, которая объединяет	доступ
оцифрованные фонды российских библиотек.	
<u>http://нэб.рф</u>	
https://rusneb.ru/	
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson.	Открытый
Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и	доступ
профессиональных библиотек по всему миру.	
https://123library.org/user/my-library/books	
Вестник современной клинической медицины	
Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором	Открытый
содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные	-
исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения.	доступ
http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине	
включает архивы шести крупнейших журналов по кариологии:	
артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и	Открытый
профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний,	-
рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский	доступ
кардиологический журнал.	
https://www.cardiojournal.online/	

8. Материально-техническое обеспечение:

$N_{\underline{0}}$	Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и
$\Pi \backslash \Pi$	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1.	Кафедра фармакологии, комн.	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ
	№301 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	к сети "Интернет"
	34, к.2)	
2.	Кафедра фармакологии, комн.	10 столов, 20 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ
	№302 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	к сети "Интернет"
	34, к.2)	
3.	Кафедра фармакологии, комн.	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ
	№303 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	к сети "Интернет"
	34, к.2)	
4.	Кафедра фармакологии, комн.	14 столов, 28 стульев
	№304 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	
	34, к.2)	
5.	Кафедра фармакологии, комн.	13 столов, 26 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ
	№305 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	к сети "Интернет"
	34, к.2)	
6.	Кафедра фармакологии, комн.	13 столов, 26 стульев
	№306 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	
	34, κ.2)	
7.	Кафедра фармакологии, комн.	14 столов, 28 стульев
	№307 (г. Рязань, ул. Шевченко, д.	
	34, к.2)	
8.	Кафедра биологической химии.	25 компьютеров с возможностью
	Каб. № 415, 4 этаж Помещение для	подключения к сети "Интернет" и

		-
	самостоятельной работы	обеспечением доступа в электронную
	обучающихся (г.Рязань, ул.	информационно-образовательную среду
	Высоковольтная, д.9,)	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. З этаж	20 компьютеров с возможностью
	Помещение для самостоятельной	подключения к сети "Интернет" и
	работы обучающихся. (г. Рязань,	обеспечением доступа в электронную
	ул. Шевченко, д. 34, к.2)	информационно-образовательную среду
		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии.	10 компьютеров с возможностью
	Помещение для самостоятельной	подключения к сети "Интернет" и
	работы обучающихся (г. Рязань, ул.	обеспечением доступа в электронную
	Полонского, д. 13, 2 этаж)	информационно-образовательную среду
		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2	20 компьютеров с возможностью
	этаж. Помещение для	подключения к сети "Интернет" и
	самостоятельной работы	обеспечением доступа в электронную
	обучающихся г. Рязань, ул.	информационно-образовательную среду
	Маяковского 105	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

^{*}Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.