# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### БИОЛОГИЯ

по направлению подготовки (специальности) **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО** 

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

протокол № 8 от «25» марта 2016

Оренбург

#### 1.Пояснительная записка

Самостоятельная работа — форма организации образовательного процесса, стимулирующая активность, самостоятельность, познавательный интерес обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом образовательного процесса, так как она обеспечивает закрепление получаемых знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, решения актуальных проблем формирования общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций, научно-исследовательской деятельности, подготовку к занятиям и прохождение промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС. Выбор формы организации самостоятельной работы обучающихся определяется содержанием учебной дисциплины и формой организации обучения (лекция, семинар, практическое занятие, др.).

## В результате выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Биология» обучающийся должен:

- сформировать умения выявлять основные понятия и категории многоуровневой организации биологических систем, и их функционирования; закономерностей эволюции органического мира, биосоциальной природы человека, его подчиненности общебиологическим законам развития;
  - углубить знания основных биологических законов;
- овладеть умениями анализа, синтеза и обобщения разнообразных теоретических фактов и положений биологической науки;
- сформировать умения применять теоретические знания по цитологии клетки, генетике, паразитологии, антропологии, экологии для объяснения биологических особенностей живого организма (человека).
- овладение практическими умениями (анализ наследственности и изменчивости, анализ кариотипов, построение и анализ родословных, морфология паразитологических препаратов и анализ результатов).

### 2. Содержание самостоятельной работы обучающихся.

Содержание заданий для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлено в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно-методическое обеспечение по дисциплине «Биология», в информационной системе Университета.

Перечень учебной, учебно-методической, научной литературы и информационных ресурсов для самостоятельной работы представлен в рабочей программе дисциплины, раздел 8 « Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины Биология».

No	Тема самостоятельной	Форма	Форма контроля	Форма	
	работы	самостоятельной	самостоятельной	контактной	
	1	работы	работы	работы при	
		P v	P W C C ==	проведении	
				текущего	
				контроля	
	2	3	4	5	
Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 1 «Биология клетки»					
1	Тема «Введение в меди-	Работа над учеб-			
	цинскую биологию, зада-	ным материалом			
	чи, объект и методы ис-	(учебник, лек-			
	следования. Основные	ции, дополни-			
	биологические законы и	тельная литера-			
	понятия. Иерархические	1			
	уровни организации жи-	тура).	Тестирование,		
	вого. Основные свойства		устный опрос,		
	живого. Формы жизни и		решение про-		
	типы клеточной организа-		блемно-	Аудиторная	
	ции биологических си-		ситуационных		
	стем. Устройство светово-		задач, решение		
	го микроскопа и техника		задач		
	микроскопирования.				
	Строение эукариотиче-				
	ской клетки: современные				
	представления о строении				
	и функции органелл.				
2	Включения».	Document of			
2		Работа над учеб-	Тестирование,		
	представления о строении	ным материалом	устный опрос,		
	и функциях мембран. Способы проникновения	(учебник, лек-	решение про-	Аудиторная	
	веществ в клетку. Знаком-	ция, первоис-	блемно-	Внеаудиторная	
	ство с электронограмма-	точник, допол-		– КСР	
	ми».	нительная лите-	ситуационных	- KCI	
		ратура)	задач, решение задач		
			- <del>З</del> ада э		
3	Тема «Организация	Работа над учеб-	Тестирование,		
	наследственного материа-	ным материалом	устный опрос,		
	ла у про- и эукариот. Ядро	(учебник, лек-	решение про-		
	клетки. Наследственный	ция, первоис-	блемно-	Аудиторная	
	аппарат клетки. Времен-	точник, допол-	ситуационных	), , - I <sub>2</sub>	
	ная организация наслед-	нительная лите-	задач, решение		
	ственного материала:	ратура)	задач		
	хроматин и хромосомы.	Parypa)	<del>зада 1</del>		
	Строение и функции хро-				
	мосом. Понятие о карио-				
	типе».	D ~			
4	Тема «Закономерности	Работа над учеб-	Тестирование,	Аудиторная	

	существования клетки во времени. Воспроизведение на клеточном уровне: митоз и мейоз. Гаметогенез. Понятие об апоптозе»	ным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)	устный опрос, решение проблемно- ситуационных задач, решение задач	
5	Тема «Строение нуклеиновых кислот. Репликация. Репарация. Функции ядра: реализация генетической информации в признак. Современные представления о геноме человека. Транскрипция. Трансляция. Регуляция активности генов»	Работа над учебным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)	Тестирование, устный опрос, решение проблемноситуационных задач, решение задач	Аудиторная Внеаудиторная – КСР
6	Итоговое занятие по модулю «Биология клетки»	Работа над учебным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)	Тестирование	Аудиторная
Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 2 «Генетика генетика»				
1	Тема «Введение в генетику. Законы Менделя. Вза- имодействие аллельных и не аллельных генов»	1	Тестирование, устный опрос, решение задач	Аудиторная Внеаудиторная – КСР
2	Тема «Сцепленное наследование. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Множественные аллели. HLA, ABO, Rh – систем»	Работа над учебным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)	Тестирование, устный опрос, решение задач	Аудиторная Внеаудиторная – КСР
3	Тема «Изменчивость. Генные болезни. Методы изучения генных болезней человека»	Работа над учебным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная лите-	Тестирование, устный опрос, решение проблемно-ситуационных задач, решение	Аудиторная

		ратура)	задач	
4	Тема «Хромосомные	Работа над учеб-	Тестирование,	
	болезни человека. Ме-	ным материалом	устный опрос,	
	тоды изучения хромо-	(учебник, лек-	решение про-	
	сомных болезней чело-	ция, первоис-	блемно-	Аудиторная
	века.»	точник, допол-	ситуационных	
		нительная лите-	задач, решение	
		ратура)	задач	
5	Тема «Итоговое занятие	Работа над учеб-	Тестирование,	
	по модулю Генетика че-	ным материалом	решение про-	
	ловека»	(учебник, лек-	блемно-	
		ция, первоис-	ситуационных	
		точник, допол-	задач, решение	
		нительна	задач	
	Самостоятельная ра			( модуля 3
		ля. Медицинская пар 19. медицинская пар		0 9,120 0
1	Тема «Введение в меди-			
	цинскую паразитоло-	<u> </u>	Тестирование,	
	гию. Тип Простейшие:	(учебник, лек-	устный опрос,	
	Класс Саркодовые,	ция, первоис-	решение про-	
	Класс Инфузории. Био-	точник, допол-	блемно-	Аудиторная
	логия возбудителей,	нительная лите-	ситуационных	
	циклы развития, профи-		_	
		ратура)	задач	
2	лактика и диагностика».	Вобожо нов ниоб		
2	Тема «Тип Простейшие:		Тестирование,	
	Класс Жгутиковые,	ным материалом	устный опрос,	
	Класс Споровики. Био-		решение про-	<b>A</b>
		ция, первоис-	блемно-	Аудиторная
	циклы развития, профи-	точник, допол-	ситуационных	
	лактика и диагностика».	нительная лите-	задач	
		ратура)		
3	Тема «Тип Плоские.	Работа над учеб-	Тестирование,	
	Класс Сосальщики.	ным материалом	устный опрос,	
	Класс Ленточные. Био-	(учебник, лек-	решение про-	
	логия возбудителей,	ция, первоис-	блемно-	Аудиторная
	циклы развития, профи-	точник, допол-	ситуационных	
	лактика и диагностика»	нительная лите-		
		ратура)	задач	
4	Тема «Тип Круглые	Работа над учеб-	Тестирование	
	черви. Класс Собствен-	ным материалом	Тестирование,	
	но Круглые черви. Био-	(учебник, лек-	устный опрос,	
	логия возбудителей,	ция, первоис-	решение про-	Аудиторная
	циклы развития, профи-	точник, допол-	блемно-	
	лактика и диагностика»	нительная лите-	ситуационных	
		ратура)	задач	
5	Тема «Тип Членистоно-	<del>                                     </del>	Тестирование,	Аудиторная
		, J 100	p =======,	

ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-	_			<b>T</b>			
Насекомые. Медицин- ское значение»  Пия, первоисточник, дополнительная литература)  Тестирование, решение проблемно- ситуационных задач  Работа над учебным материалом (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)  Тестирование, устный опрос  Тестирование, опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, устный опрос  Тестирование, опрос  Тестирова		_		ным материа	алом	устный опрос,	
ское значение»  Точник, дополнительная литература)  Тема «Итоговое занятие по модулю Медицинская паразитология»  Работа над учебным материалом (учебник, дополнительная литература)  Тема «Введение в экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  Работа над учебным материалом (учебник, дополнительная литература)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, дополнительная литература)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				(учебник,	лек-	решение про-	
Нительная литература				ция, перв	оис-	блемно-	
ратура)  6 Тема «Итоговое занятие по модулю Медицинская паразитология»  7 Тема «Введение в экологию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  8 Работа над учебным материалом (учебник, лектроль по Экологии».  1 Тема «Введение в экологию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  1 Тема «Введение в экологию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  1 Тема «Введение в экологию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  1 Тестирование, устный опрос мудиторная интельная литература)  1 Тестирование, устный опрос мудиторная интельная литература.  2 Тестирование опросоватие опросоватие организмов образации оорганизмов оорганизмов оорганизмов оорганизмов оорганизмов оорганизмов образации оорганизмов образации оорганизмов оорганизмов образации оорганизмов образации оорганизмов оорганизмов оорганизмов оорганизмов образации оорганизмов оорганизмов образации оорганизмов образации оорганизмов оорганизмов образации образации оорганизмов образации оорганизмов образации образ				точник, до	пол-	ситуационных	
6 Тема «Итоговое занятие по модулю Медицин- кая паразитология»  7 Тема «Введение в эко- логию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  8 Работа над учебным материалом (учебник, лектратура)  7 Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  8 Работа над учебным материалом (учебник, лектратура)  8 Работа над учебник, лектратура)  8 Работа над учебник, лектратура)  8 Работа над учебник опрос облемно- ситуационных задач растирование, устный опрос опрос опрос опрос облемно- ситуационных занятий модуля 4 опрос облемно- ситуационных занятий модуля 4 опрос				нительная л	ите-	задач	
по модулю Медицин- ская паразитология»  Тестирование, решение про- блемно- ситуационных задач  Тестирование, устный опрос  Тестирование  Тестиро				ратура)			
ская паразитология»  (учебник, лек- ция, первоис- точник, допол- нительная лите- ратура)  7 Тема «Введение в эко- логию. Экологические факторы Рубежный кон- троль по Экологии».  Работа над учебник, лек- ция, первоис- точник, допол- нительная лите- ратура)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).	6	Тема «Итоговое зана	ятие	Работа над у	чеб-		
ция, первоисточник, дополнительная литература)  7 Тема «Введение в экологию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  В Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекдатура)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учебная учебная практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»				ным материа	алом	Тестирование,	
точник, дополнительная литература)  7 Тема «Введение в экорогические факторы Рубежный контроль по Экологии».  1 Тема «Введение в экорогические факторы Рубежный контроль по Экологии».  1 Тестирование, устный опростичий, дополнительная литература)  1 Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  1 Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  1 Тестирование, устный опростиный опростиным модуля 4 «Антропология»  1 Тестирование тестирование в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  1 Работа над учебрник, лектических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»		ская паразитология»		(учебник,	лек-	решение про-	
Нительная литература)  7 Тема «Введение в экорологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  ———————————————————————————————————				ция, перв	оис-	блемно-	Аудиторная
7 Тема «Введение в эко- логию. Экологические факторы Рубежный кон- троль по Экологии».  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				точник, до	пол-	ситуационных	
7 Тема «Введение в эко- логию. Экологические факторы Рубежный кон- троль по Экологии». (учебник, лек- ция, первоис- точник, допол- нительная лите- ратура)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4 «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лек- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				нительная л	ите-	задач	
логию. Экологические факторы Рубежный контроль по Экологии».  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Тестирование, устный опрос устный опрос нительная литература.  Тестирование устный опрос на базанятий модуля 4  «Антропология»  Внеаудиторная Тестирование — КСР  Внеаудиторная — КСР  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				ратура)			
факторы Рубежный контроль по Экологии».  (учебник, лекция, первоисточник, дополнительная литература)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  — КСР  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб	7	Тема «Введение в эко-		Работа над у	чеб-		
троль по Экологии».		логию. Экологичес	ские	ным материа	алом		
троль по Экологии». Ция, первоисточник, дополнительная литература)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб				(учебник,	лек-	Тастированиа	
Точник, допол- нительная лите- ратура)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учеб- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				ция, перв	оис-		Аудиторная
ратура)  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учебным материалом (учебник, лекции, дополнительная литература).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				точник, допол-			
Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 4  «Антропология»  Работа над учеб- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-				нительная л	ите-		
«Антропология»         Работа над учеб- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).       Тестирование — КСР         Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»         Работа над учеб-				ратура)			
Работа над учеб- ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-							
ным материалом (учебник, лек- ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-							
(учебник, лекции, дополнительная литература).       Тестирование       Внеаудиторная — КСР         Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов»         Работа над учеб-		Работа над учеб-					
ции, дополни- тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов» Работа над учеб-			-				
тельная литера- тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов» Работа над учеб-	(уче			бник, лек-		Тестирование	Внеаудиторная
тура).  Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5  «Индивидуальное развитие организмов»  Работа над учеб-	ции,		дополни-		тостирование	– КСР	
Самостоятельная работа в рамках практических занятий модуля 5 «Индивидуальное развитие организмов» Работа над учеб-	тель			ная литера-			
«Индивидуальное развитие организмов» Работа над учеб-							
Работа над учеб-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
ным материалом				материалом			
1 1 POTUNODALIA	(уче		бник, лек-	Тестирование		Внеаудиторная	
ции, дополни КСР	ции,		дополни-		тостированис	– КСР	
тельная литера-	тель		ная литера-				
Typa).		тура).					

# 3. Методические указания по выполнению заданий для самостоятельной работы по дисциплине.

# Методические указания обучающимся по подготовке к практическим занятиям

Практическое занятие — форма организации учебного процесса, направленная на повышение обучающимися практических умений и навыков посредством группового обсуждения темы, учебной проблемы под руководством преподавателя.

При разработке устного ответа на практическом занятии можно использовать классическую схему ораторского искусства. В основе этой схемы лежит 5 этапов:

- 1. Подбор необходимого материала содержания предстоящего выступления.
- 2. Составление плана, расчленение собранного материала в необходимой логической последовательности.
- 3. «Словесное выражение», литературная обработка речи, насыщение её содержания.
- 4. Заучивание, запоминание текста речи или её отдельных аспектов (при необходимости).
  - 5. Произнесение речи с соответствующей интонацией, мимикой, жестами.

Рекомендации по построению композиции устного ответа:

- 1. Во введение следует:
- привлечь внимание, вызвать интерес слушателей к проблеме, предмету ответа;
- объяснить, почему ваши суждения о предмете (проблеме) являются авторитетными, значимыми;
- установить контакт со слушателями путем указания на общие взгляды, прежний опыт.
  - 2. В предуведомлении следует:
  - раскрыть историю возникновения проблемы (предмета) выступления;
  - показать её социальную, научную или практическую значимость;
  - раскрыть известные ранее попытки её решения.
  - 3. В процессе аргументации необходимо:
- сформулировать главный тезис и дать, если это необходимо для его разъяснения, дополнительную информацию;
- сформулировать дополнительный тезис, при необходимости сопроводив его дополнительной информацией;
  - сформулировать заключение в общем виде;
- указать на недостатки альтернативных позиций и на преимущества вашей позиции.
  - 4. В заключении целесообразно:
- обобщить вашу позицию по обсуждаемой проблеме, ваш окончательный вывод и решение;
- обосновать, каковы последствия в случае отказа от вашего подхода к решению проблемы.

Рекомендации по составлению развернутого плана-ответа к теоретическим вопросам практического занятия

- 1. Читая изучаемый материал в первый раз, подразделяйте его на основные смысловые части, выделяйте главные мысли, выводы.
- 2. При составлении развернутого плана-конспекта формулируйте его пункты, подпункты, определяйте, что именно следует включить в план-конспект для раскрытия каждого из них.
- 3. Наиболее существенные аспекты изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.
- 4. В конспект включайте как основные положения, так и конкретные факты, и примеры, но без их подробного описания.

- 5. Отдельные слова и целые предложения пишите сокращенно, выписывайте только ключевые слова, вместо цитирования делайте лишь ссылки на страницы цитируемой работы, применяйте условные обозначения.
- 6. Располагайте абзацы ступеньками, применяйте цветные карандаши, маркеры, фломастеры для выделения значимых мест.

#### Методические указания по подготовке устного доклада

Доклад – публичное сообщение или документ, которые содержат информацию и отражают суть вопроса или исследования применительно к данной ситуации.

Алгоритм выполнение задания:

- 1) четко сформулировать тему;
- 2) изучить и подобрать литературу, рекомендуемую по теме, выделив три источника библиографической информации:
  - первичные (статьи, диссертации, монографии и т д.);
- вторичные (библиография, реферативные журналы, сигнальная информация, планы, граф-схемы, предметные указатели и т.д.);
  - третичные (обзоры, компилятивные работы, справочные книги и т.д.);
- 3) написать план, который полностью согласуется с выбранной темой и логично раскрывает ее;
  - 4) написать доклад, соблюдая следующие требования:
- к структуре доклада она должна включать: краткое введение, обосновывающее актуальность проблемы; основной текст; заключение с краткими выводами по исследуемой проблеме; список использованной литературы;
- к содержанию доклада общие положения надо подкрепить и пояснить конкретными примерами; не пересказывать отдельные главы учебника или учебного пособия, а изложить собственные соображения по существу рассматриваемых вопросов, внести свои предложения;
  - 5) оформить работу в соответствии с требованиями.

### Методические указания по подготовке к итоговой работе

Подготовка к контрольной работе. Контрольная работа назначается после изучения определенного раздела (разделов) дисциплины и представляет собой совокупность развернутых письменных ответов обучающихся на вопросы, которые они заранее получают от преподавателя.

Алгоритм подготовки к контрольной работе:

- изучение конспектов лекций, раскрывающих материал, знание которого проверяется контрольной работой;
- повторение учебного материала, полученного при подготовке к семинарским, практическим занятиям и во время их проведения;
- изучение дополнительной литературы, в которой конкретизируется содержание проверяемых знаний;
- составление в мысленной форме ответов на поставленные в контрольной работе вопросы;
- формирование психологической установки на успешное выполнение всех заданий.

4. Критерии оценивания результатов выполнения заданий по самостоятельной работе обучающихся.

Критерии оценивания выполненных заданий представлены *в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине*, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модулю)», в информационной системе Университета.