№ ОРД-АКУШ.ГИН-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

« Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Онкогинекология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: Очная Срок освоения: 2 года

Кафедра: акушерства и гинекологии №2

При разработке рабочей программы учебной дисциплины «Онкогинекология» в основу положены:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации, специальность 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1043;
 - 2) Учебные планы по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология ОРД-АКУШ.ГИН—19-01-19 ОРД-АКУШ.ГИН—19-01-20

утвержденные ученым советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа учебной дисциплины «Онкогинекология» одобрена на заседании кафедры акушерства и гинекологии № 2 от «27» августа 2021 г. протокол № 1.

Рабочая программа дисциплины «Онкогинекология» одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «28» августа 2020 г., протокол № 1

Рабочая программа дисциплины «Онкогинекология» утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Разработчики рабочей программы:

Зав. кафедрой акушерства и гинекологии № 2, профессор

Т.И. Цидаева

Доцент кафедры акушерства и гинекологии № 2, к.м.н.

Н.Г. Салбиева

Рецензенты:

Зав. кафедрой акушерства и гинекологии № 1 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, профессор, д.м.н. Л.В. Цаллагова

Главный врач ГБУЗ «Родильный дом № 2» МЗ РСО-Алания

Ж.Р. Тогоева

Содержание рабочей программы

- 1. Наименование дисциплины;
- 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- 3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- 4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
- 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
- 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
- 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.
- 13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1. Дисциплина «Онкогинекология»

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№ п/п	Номер/ индекс компе тенции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Онкогинекология	Знать теоретические основы гинекологии, базирующиеся на знаниях фундаментальны х дисциплин, сущность процессов, происходящих в организме женщины с гинекологическо й патологией.	Уметь пользоватьс я учебной, научной, научнопопулярной литературой, сетью Интернет и учебным Интернетпорталом для профессион альной деятельност и.	Владеть клинико- лабораторным и методами диагностики и практическими навыками для оказания специализиров анной помощи по гинекологии
2.	ПК-1	Онкогинекология	- основы топографическо й анатомии областей тела и, в первую очередь, передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза и уро-генитальной области в норме и при патологии; - основные вопросы нормальной и патологической физиологии соответственно у здоровых женщин и при акушерско-	иной акушерско й и гинекологи ческой	Методами диагностики, консервативно го и оперативного лечения гинекологичес кой патологии

гинекологическо й патологии; взаимосвязь функциональны систем \mathbf{X} организма И уровни ИΧ регуляции; физиологию патологию менструальной функции женщины; причины возникновения патологических процессов организме женщины, механизмы ИХ развития И клинические проявления; влияние производственн ых факторов на специфические функции женского организма; - физиологию и патологию системы гемостаза, показания противопоказани я к переливанию крови компонентов; - основы водноэлектролитного обмена И кислотноосновного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения; обшие специальные методы

ики; Применить объективн ые методы обследован ИЯ беременно й, больной, выявить общие И специфиче ские признаки гинекологи ческого заболевани или осложнени беременнос ти; Оценить тяжесть состояния больной, определить объем последоват ельность реанимаци онных мероприят ий; Оказать необходим ую срочную помощь при неотложны состояниях Определит необходим ость применени специальн ых методов

исследован

исследования акушерстве гинекологии, в т. ч. функциональног состояния яичников; основы применения эндоскопии рентгенорадиологии для обследования и лечения гинекологически х больных; вопросы асептики И антисептики В акушерстве И гинекологии; основы иммунологии генетики В акушерстве И гинекологии; принципы, приемы методы обезболивания в акушерстве гинекологии, основы интенсивной терапии И реанимации y женщин новорожденных; основы инфузионной терапии В акушерстве И гинекологии, характеристику препаратов крови кровезаменителе й; основы фармакотерапии в акушерстве и гинекологии;

ия (лаборатор ных, рентгеноло гических, эндоскопич еских, функциона льных), интерпрети ровать полученны е данные;

	Ī	T	Το	П	1.4
			Основы	Получить	Методами
			патогенетическо	информаци	диспансерного
			го подхода при	Ю О	наблюдения за
			проведении	течении	гинекологичес
			терапии в	беременнос	кой больной,
			акушерстве и	ти, о	диагностики и
			гинекологии;	заболевани	консервативно
			Основы	и;	го лечения
			физиотерапии и	Выявить	гинекологичес
			лечебной	факторы	кой патологии
			физкультуры в	риска	
			акушерстве и	развития	
			гинекологии,	той или	
			показания и	иной	
			противопоказани	акушерско	
			я к санаторно-	й и	
			курортному	гинекологи	
			лечению;	ческой	
			Основы	патологии	
			рационального	И	
			питания и	организова	
			принципы	ТЬ	
			диетотерапии в	проведение	
			акушерско-	мер	
			гинекологическо	профилакт	
			й практике;	ики;	
3.	ПК-2	Онкогинекология	Новые	Применить	
			современные	объективн	
			методы	ые методы	
			профилактики и	обследован	
			лечения	ия	
			акушерско-	беременно	
			гинекологическо	й, больной,	
			й патологии, а	выявить	
			также	общие и	
			непланируемой	специфиче	
			беременности;	ские	
			Основы	признаки	
			онкологической	гинекологи	
			настороженност	ческого	
			и в целях	заболевани	
			профилактики и	я или	
			ранней	осложнени	
			диагностики	Я	
			злокачественных	беременнос	
			новоообразовани	ти;	
			й у женщин;	Оценить	
			Вопросы	тяжесть	
			временной и	состояния	
			стойкой	больной,	
			нетрудоспособн	определить	
			ости, врачебно-	объем и	
L	ı	1	, -r = 120110		I.

	T	1		I	1
			трудовой	последоват	
			экспертизы в	ельность	
			акушерстве и	реанимаци	
			гинекологии;	онных	
			Организацию,	мероприят	
			проведение	ий;	
			диспансеризаци	Оказать	
			и женщин,	необходим	
			анализ ее	ую	
			эффективности;	срочную	
			Особенности	помощь	
			санэпидрежима	при	
			в отделениях	неотложны	
			акушерского и	X	
			гинекологическо	состояниях	
			го стационара, в	• •	
			женской		
			консультации;		
			Показания к		
			госпитализации		
			гинекологически		
			х пациентов;		
			Знать	Уметь	Владеть
			Международную	интегриров	клинико-
			статистическую	ать	лабораторным
			классификацию	результаты	ии
			болезней и	наиболее	инструменталь
			проблем,	распростра	ными
			связанных со	ненных	методами для
			здоровьем	методов	обследования
				лабораторн	гинекологичес
				ой и	кой
				функциона	пациентки;
				льной	владеть
				диагностик	навыками
				И	интерпретации
4.	ПК-5	Онкогинекология			результатов
7.	1111	Опкогинскология			клинико-
					лабораторных
					И
					инструменталь
					ных
					исследований
					У
					гинекологичес
					ких больных;
					владеть
					информацией
					об отклонении
					показателей с
					учетом
					гинекологическ

		ИХ	
		патологи	ческих
		состояни	й,
		симптомо	οв,
		синдромо)B
		заболеван	ний,
		нозологи	ческих
		форм в	
		соответст	твии с
		Междуна	родно
		й	
		статистич	неской
		классифи	кацие
		й болезне	ей и
		проблем,	
		связанны	х со
		здоровьем	M

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкогинекология», относится к факультативным дисциплинам, направленным на подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре, сдаче государственной итоговой аттестации и получения квалификации врача-акушерагинеколога.

4. Объем дисциплины

		Всего	Год обучения
Вид учебной раб	оты		1
		зачетных единиц	Количество часов
1		2	3
Аудиторные занятия (всего	о), в том числе:	24/0,663.e.	24
Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (ПЗ),		22	22
Самостоятельная работа (О числе:	СР), в том	12/0,333.е.	12
Подготовка к занятиям (ПЗ)	6	6
Подготовка к текущему кон	тролю (ПТК))	6	6
Вид аттестации зачет			зачет
ИТОГО: общая Час		36	36
трудоемкость	зет	1	1

5. Содержание дисциплины

	Год	Наименование	Вид	•	ной деят в часах)	ельно	сти	Формы текущего
№/п	обу чен ия	темы (раздела) дисциплины	Л	ПЗ	Конт. работ а	CP C	всего	контроля успеваемост и
1.	2	Современные представления о возникновении новообразований женских половых органов		4	4	2	6	Устный опрос. Зачет
2.	2	Особенности при подозрении на онкогинекологическ ую патологию	2	4	6	2	8	Устный опрос. Зачет
3.	2	Современные методы лечения онкогинекологическ их больных		6	6	2	8	Устный опрос. Зачет
4.	2	Злокачественные опухоли женских половых органов		4	4	3	7	Устный опрос. Зачет
5.	2	Рак молочной железы		4	4	3	7	Устный опрос. Зачет
6.		ИТОГО	2	22	24	12	36	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

No	Год	Наименование учебно-методической разработки
п/п	обучения	
1.	2	Сборник ситуационных задач и тестовых заданий для самостоятельной работы ординаторов по специальности «Акушерство и гинекология» по модулю «Гинекология», 2017 г// Цидаева Т.И., Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.
2.	2	Методические рекомендации для проведения семинарских занятий по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, 2014 г// Цидаева Т.И., Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.
3.	2	Методические рекомендации для проведения самостоятельной работы по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, 2014 г// Цидаева Т.И., Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.
4.	2	Методические рекомендации для проведения самостоятельной подготовки по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, 2014

		г// Цидаева Т.И., Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.
5.	2	Методические рекомендации для проведения практических занятий по образовательной программе высшего образования — программе
		ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, 2014 г// Цидаева Т.И., Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/	Перечень	Год	Показатель(Критерий(и)	Шкала	Наименование	
П	компетенци	обучени	и)	оценивания	оценивания	ФОС	
	й	Я	оценивания				
1.	УК-1	2	См. Приказ	№ 264/о от 10.0	7.18 г. «Об	Эталоны тестовых	
			утверждении	Стандарта контр	оля качества	заданий	
			обучения в Ф	ГБОУ ВО СОГ	МА МЗРФ»	Билеты к зачету	
2.	ПК-1	2	См. Приказ	№ 264/о от 10.0	7.18 г. «Об	Эталоны тестовых	
			утверждении	утверждении Стандарта контроля качества			
			обучения в Ф	рГБОУ ВО СОГ	МА МЗРФ»	Билеты к зачету	
3.	ПК-2	2	См. Приказ	№ 264/о от 10.0	7.18 г. «Об	Эталоны тестовых	
			утверждении	Стандарта контр	оля качества	заданий	
			обучения в Ф	ГБОУ ВО СОГ	МА МЗРФ»	Билеты к зачету	
4.	ПК-5	2	См. Приказ № 264/о от 10.07.18 г. «Об			Эталоны тестовых	
			утверждении	Стандарта контр	оля качества	заданий	
			обучения в Ф	РГБОУ ВО СОГ	МА МЗРФ»	Билеты к зачету	

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

				Количество	экземпляров
№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	в библи отеке	на кафедре
		Основная лите	ература		
1.	Гинекология : учебник / - 3-е изд., испр. и доп.	под ред. Г.М.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009 432 c.	17	
2.	Лекарственные средства в акушерстве и гинекологии.	ред. В.Н. Серов.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010 320 с.	1	
3.	Клинические лекции по акушерству и гинекологии в 2 т.	ред. А.Н. Стрижаков.	М.: Медицина, 2010 440	1	

	Т.2. Гинекология.		c.		
4.	Гинекология : учебник / - 4-е изд., перераб. и доп.	под ред. Г.М. Савельевой.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011 432 с.	33	
5.	Гинекология : учебник / - 4-е изд., перераб. и доп.	под ред. Г.М. Савельевой.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012 432 c.	3	
6.	Гинекология : национальное руководство. Краткое издание.	ред. Г.М. Савельева.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012 704 с.	1	
7.	Гинекология : учебник / - 4-е изд., перераб. и доп.	ред. Г.М. Савельева.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014 432 с.	50	
8.	Гинекология : учебник.	ред. В.Е. Радзинский.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014 1000 с.	6	
9.	Акушерство и гинекология. Клинические рекомендации.	ред. В.Н. Серов.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014 1024 с.	1	
		Дополнительн	ая литература		
1.	Воспалительные заболевания органов малого таза.	В. Н. Прилепская, В. В. Яглов.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010 128 с.	1	
2.	Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки / - Изд. 2-е, испр. и доп.	С.И. Роговская.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010 192 с.	1	
3.	Практическая кольпоскопия.	С. И. Роговская.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011 232 с.	1	

4.	Шовный материал, используемый в гинекологической практике : учеб.пособие.	Дзайнуков Т.С., Бетоева И.М., Гаглоева Л.Н., Батманова Д.Р.	Владикавка з : [б. и.], 2011.		
5.	Хронический эндометрит : рук-во.	Г.Т. Сухих, А.В. Шуршалина.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013 64 с.	1	
6.	Сборник ситуационных задач и тестовых заданий для самостоятельной работы интернов.	Чельдиева А.А., Салбиева Н.Г., Плиева Э.Г., Томаева К.Г.	Владикавка з : [б. и.], 2014. – 208 с.		
7.	Методические рекомендации для проведения практических занятий по образовательной программе высшего образования — программе интернатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з: [б. и.], 2014. – 83 с.		1
8.	Методические рекомендации для проведения практических занятий по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з : [б. и.], 2014. – 83 с.		1
9.	Методические рекомендации для самостоятельной по образовательной программе высшего образования — программе	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з : [б. и.], 2014. – 218 с.		1

	ординатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология			
10.	Методические рекомендации для самостоятельной подготовки по образовательной программе высшего образования — программе интернатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з: [б. и.], 2014. – 218 с.	
11.	Методические рекомендации для проведения самостоятельной работы по образовательной программе высшего образования — программе интернатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з : [б. и.], 2014. – 76 с.	1
12.	Методические рекомендации для проведения самостоятельной по образовательной программе высшего образования — программе ординатуры по специальности 31.08.01-Акушерство и гинекология	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з: [б. и.], 2014. – 76 с.	1
13.	Методические рекомендации для проведения семинарских занятий по образовательной программе высшего	Чельдиева А.А., Плиева Э.Г., Салбиева Н.Г.	Владикавка з:[б. и.], 2014. – 62 с.	1

	Γ -				
	образования –				
	программе				
	интернатуры по				
	специальности				
	31.08.01-Акушерство				
	и гинекология				
14.	Методические	Чельдиева А.А.,	Владикавка		1
	рекомендации для	Плиева Э.Г.,	з : [б. и.],		
	проведения	Салбиева Н.Г.	2014 62		
	семинарских занятий		c.		
	по образовательной				
	программе высшего				
	образования –				
	программе				
	ординатуры по				
	специальности				
	31.08.01-Акушерство				
	и гинекология				
15.	·	Г. М. Савельева,	M. :	1	
		В. Г. Бреусенко,	ГЭОТАР-	_	
	Гистероскопия :	Л. М.	Медиа,		
	атлас и руководство.	Каппушева.	2014 248		
		1131111	c.		
16.	Ультразвуковая	Г.Е. Труфанов,	СПб. :	2	
	диагностика	В.В. Рязанов,	ЭЛБИ-СПб,	_	
	заболеваний	Л.И. Иванова.	2014 160		
	молочных желез:		c.		
	учеб.пособие.		••		
17.	Инфекции,	ред. В.Н.	M. :	1	
	передающиеся	Прилепская.	ГЭОТАР-	1	
	половым путем.	Tipinionokun.	Медиа,		
	Клинические		2014 160		
	лекции.		c.		
18.	локции.	ред. Ш.Х.	M. :	1	
10.	Рак молочной	ред. m.х. Ганцев.	ГЭОТАР-	1	
		т апцев.	Медиа,		
	железы: руководство		2015 128		
	для врачей.				
			c.		

СОГЛАСОВАНО Обр-В. Ходжава Зав. библиотекой

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

1. http://www.elibrary.ru — научная электронная библиотека, осуществляется поиск по тематическому разделу, названию журнала, автору. Содержит каталог русскоязычных и иностранных изданий.

- 2. http://www.studmedlib.ru— Электронная библиотеке медицинского вуза «Консультант студента».
- 3. <u>ru.wikipedia.org</u> Поиск по статьям свободной универсальной энциклопедии, написанным на русском языке. Избранные статьи, интересные факты, текущий день в истории, ссылки на тематические порталы и родственные проекты.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из контактной работы (лекции -2 ч, клинические практические занятия -22 часа), самостоятельной работы -12 часа.

При их проведении применяются современные информационные технологии и технические средства обучения. Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры, врачебных кабинетах. При наличии тематических больных проводится их клинический разбор. Занятия обеспечиваются необходимым наглядным табличным материалом, тестовыми заданиями, ситуационными задачами, игровой медицинской документацией. Имеются блоки информации к каждому разделу программы.

В ходе обучения ординаторы не только решают поставленные перед ними задачи по освоению знаниями и приобретению необходимых практических навыков и умений, но и развивают способности, личностные качества, определяющие профессиональное поведение специалиста.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение (в разделе СР). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и фонду методических разработок кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для самостоятельной подготовки ординаторов и методические указания для преподавателей.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием.

Текущий контроль (контроль изучения модульной единицы) осуществляется в виде комплекса следующих мер:

- устного собеседования по текущему материалу
- решения ситуационных задач
- тестового контроля

Контроль на итоговом занятии осуществляется в несколько этапов

- Тесты
- Ситуационная задача
- Устный ответ на вопросы преподавателя

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий Л, Пр, Ср	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
Лекция	лекция дискуссия	2	5,5%	Microsoft Office
Практическое занятие	круглый стол, дискуссия	22	61,1%	PowerPoint; Acrobat Reader;
Самостоятельная работа	Интернет-ресурсы	12	33,3%	Internet Explorer

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ / 11	Наименование оборудования	Количест о	Техническое состояние
1	2	3	4
	Специальное оборудование		
1.	Мультимедийная установка	1	Не исправен
2.	Ноутбук	1 xop	
	Муляжи		
3.	Муляж матки и придатков	2	удовлетворительное

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.