МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.Б.20 ВЕТЕРИНАРНАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

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

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

Знать: Механизмы биологического действия ионизирующих излучений

Этап 1: Прямое и косвенное действие радиации

Этап 2: Влияние радиации на систему крови, иммунную систему и генетический аппарат

Уметь: оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма под действием радиации

Этап 1: Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме в результате прямого и косвенного действия радиации

Этап 2: Оценивать степень изменений в кровеносной, иммунной системе и генетическом аппарате

Владеть: обладать способностью анализа морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме под действием радиации

Этап 1: способностью анализировать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме в результате прямого и косвенного действия радиации

Этап 2: Способностью анализировать происходящие изменения в кровеносной, иммунной системе и генетическом аппарате.

ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

Знать: Основные принципы и подходы к диагностике, лечению и профилактике животных при радиационных поражениях

Этап 1: Основные принципы и подходы к диагностике и лечению животных при острой и хронической лучевой болезни

Этап 2: Основные способы и методы профилактики острой и хронической лучевой болезни

Уметь: осуществлять диагностику, лечение и профилактику животных при радиационных поражениях

Этап 1: осуществлять диагностику и лечение животных при острой и хронической лучевой болезни

Этап 2: применять основные способы и методы профилактики острой и хронической

Владеть: Методами диагностики, способами лечения и профилактики лучевой болезни

- Этап 1: методами диагностики и способами лечения животных, больных острой и хронической лучевой болезни
- Этап 2: методами и способами профилактики острой и хронической лучевой болезни животных
- **ПК-15** способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.
- **Знать:** Организационные мероприятия при ухудшении радиационной обстановки и загрязнении окружающей среды радионуклидами
 - Этап 1: Основные мероприятия в условиях радиационной обстановки
- Этап 2: Особенности проведения ветеринарных мероприятий в зонах радионуклидного загрязнения среды при ухудшении радиационной обстановки
- **Уметь:** Проводить дозиметрию окружающей среды, радиометрию продукции, загрязненной радионуклидами и диспансеризацию животных.
 - Этап 1: Проводить дозиметрию окружающей среды
- Этап 2: Проводить диспансеризацию животных и радиометрию продукции животноводства
- **Владеть:** Техникой проведения дозиметрии и радиометрии при ухудшении радиационной обстановки
 - Этап 1: техникой работы на дозиметрических приборах
 - Этап 2: методами диспансеризации животных и методами радиометрии

2.Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование	Критерии	Показатели	Способы
компетенции	сформированности		оценки
	компетенции		
1	2	3	4
ОПК-3 -	Способен и готов к	Знать:	Устный и
способностью и	оценке	Прямое и косвенное	письменны
готовностью к оценке	морфофункциональны,	действие радиации	й опрос
морфофункциональны,	физиологических		

1		T 7	
физиологических	состояний и	Уметь: оценивать	
состояний и	патологических	морфофункциональны,	
патологических	процессов в организме	физиологические	
процессов в организме	человека для решения	состояния и	
человека для решения	профессиональных	патологические	
профессиональных	задач	процессы в организме в	
задач		результате прямого и	
		косвенного действия	
		радиации	
		Владеть:	
		способностью	
		анализировать	
		морфофункциональны,	
		физиологические	
		состояния и	
		патологические	
		процессы в организме в	
		результате прямого и	
		косвенного действия	
		радиации	
THE 2	0	n 0	1 7 U
ПК-3 - осуществлением	Осуществляет	Знать: Основные	Устный и
необходимых	необходимые	принципы и подходы к	письменны
диагностических,	диагностические,	диагностике и лечению	й опрос
терапевтических,	терапевтические,	животных при острой и	
хирургических и	хирургические и	хронической лучевой	
акушерско-	акушерско-	болезни	
гинекологических	гинекологические		
мероприятий, знанием	мероприятия, знает	Уметь: осуществлять	
методов асептики и	методы асептики и	диагностику и лечение	
антисептики и их	антисептики и их	животных при острой и	
применением,	применять,	хронической лучевой	
осуществлением	осуществляет	болезни	
профилактики,	профилактику,		
диагностики и лечения	диагностику и лечение	Владеть: методами	
животных при	животных при	диагностики и	
инфекционных и	инфекционных и	способами лечения	
инвазионных болезнях,	инвазионных болезнях,	животных, больных	
при отравлениях и	при отравлениях и	острой и хронической	
радиационных	радиационных	лучевой болезни	
поражениях, владением	поражениях, владеть		
методами ветеринарной	методами ветеринарной		
санитарии и	санитарии и		
оздоровления хозяйств	оздоровления хозяйств		
ПК-15 -	Способен и	Знать: Дозиметрия,	Устный и
способностью и	готов осуществлять	как основное	письменны
готовностью	организацию и	мероприятие в	й опрос
осуществлять	проведение	условиях радиационной	F
	r	у это видиментонной	

		~
организацию и	мониторинга	обстановки
проведение	возникновения и	
мониторинга	распространения	Уметь: проводить
возникновения и	инфекционных,	дозиметрию
распространения	инвазионных и других	окружающей среды
инфекционных,	болезней,	
инвазионных и других	биологического	Владеть: техникой
болезней,	загрязнения	работы на
биологического	окружающей среды,	дозиметрических
загрязнения	карантинные	приборах
окружающей среды,	мероприятия, защиту	
карантинные	населения в очагах	
мероприятия, защиту	особо опасных	
населения в очагах	инфекций, при	
особо опасных	ухудшении	
инфекций, при	радиационной	
ухудшении	обстановки и	
радиационной	стихийных бедствиях	
обстановки и		
стихийных бедствиях		

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности	Показатели	Способы оценки
	компетенции		- 1-
1	2	3	4
ОПК 3 -	Способен и готов к	Знать: Влияние	Устный и
способностью и	оценке	радиации на систему	письменный
готовностью к оценке	морфофункциональных,	крови, иммунную	опрос
морфофункциональных,	физиологических	систему и	
физиологических	состояний и	генетический аппарат	
состояний и	патологических		
патологических	процессов в организме	Уметь: Оценивать	
процессов в организме	человека для решения	степень изменений в	
человека для решения	профессиональных	кровеносной,	
профессиональных	задач	иммунной системе и	
задач		генетическом	
		аппарате	
		n.	
		Владеть:	
		Способностью	
		анализировать	
		происходящие	
		изменения в	
		кровеносной,	

			T
		иммунной системе и	
		генетическом	
		аппарате	
ПК-3 - осуществлением	Осуществляет	Знать: Средства	Устный и
необходимых	диагностические,	профилактики острой	письменный
диагностических,	терапевтические,	и хронической	опрос
терапевтических,	хирургические и	лучевой болезни при	
хирургических и	акушерско-	внешнем и	
акушерско-	гинекологические	внутреннем	
гинекологических	мероприятия, знает	облучении	
мероприятий, знанием	методы асептики и		
методов асептики и	антисептики и их	Уметь: применять	
антисептики и их	применение,	средства	
применением,	осуществляет	профилактики острой	
осуществлением	профилактики,	и хронической	
профилактики,	диагностики и лечения	лучевой болезни при	
диагностики и лечения	животных при	внешнем и	
животных при	инфекционных и	внутреннем	
инфекционных и	инвазионных болезнях,	облучении	
инвазионных болезнях,	при отравлениях и		
при отравлениях и	радиационных	Владеть: анализ	
радиационных	поражениях, владеть	применения средств	
поражениях, владением	методами ветеринарной	профилактики острой	
методами ветеринарной	санитарии и	и хронической	
санитарии и	оздоровления хозяйств	лучевой болезни при	
оздоровления хозяйств		внешнем и	
		внутреннем	
		облучении животных	
ПК-15 -	Способен и готов	Знать: Особенности	Устный и
способностью и	осуществлять	проведения	письменный
готовностью	организацию и	ветеринарных	опрос
осуществлять	проведение	мероприятий в зонах	
организацию и	мониторинга	радионуклидного	
проведение	возникновения и	загрязнения	
мониторинга	распространения	сельскохозяйственных	
возникновения и	инфекционных,	угодий	
распространения	инвазионных и других	V	
инфекционных,	болезней,	Уметь: Проводить	
инвазионных и других	биологического	диспансеризацию	
болезней,	загрязнения	и хинтомотруко	
биологического	окружающей среды,	радиометрию	
загрязнения	карантинные	продукции	
окружающей среды,	мероприятия, защиту	животноводства	
карантинные	населения в очагах	В полоти	
мероприятия, защиту	особо опасных	Владеть:	
населения в очагах	инфекций, при	диспансеризация	
особо опасных	ухудшении	облученных	
инфекций, при	радиационной	животных и	
ухудшении	обстановки и	радиационная	

радиационной		стихийных бедствиях	экспертиза	объектов	
обстановки	И		ветеринарного		
стихийных бедствиях			надзора		

3. Шкалы оценивания.

Университет использует шкалы оценивания соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Шкалы оценивания и описание шкал оценивания представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Шкалы оценивания

Диапазон	r)	Экзамен	
оценки,	европейская шкала	традиционная шкала	Зачет
в баллах	(ECTS)		
[95;100]	A - (5+)	OTTHUM (5)	
[85;95)	B - (5)	отлично – (5)	201122112
[70,85)	$\mathbf{C} - (4)$	хорошо – (4)	зачтено
[60;70)	D – (3+)	vioriotionimali no (2)	
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	на понтана
[33,3;50)	FX – (2+)	номнов нотворито и но (2)	не зачтено
[0;33,3)	$\mathbf{F} - (2)$	неудовлетворительно – (2)	

Таблица 4 - Описание шкал оценивания

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
В	Превосходно — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Отлично — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	отлично (зачтено)
С	Хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения	хорошо (зачтено)

D	учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. Удовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном	удовлетворительно
	сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	(зачтено)
E	Посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)
FX	Условно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	неудовлетворительно (незачтено)
F	Безусловно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

Этапы	Формирование оценки				
формирован	незачтено зачтено				
ия	неудовлетворитель	удовлетворительн		хорошо	отлично
компетенци	НО	0		хорошо	Опично

й	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)
	[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100]
Этап-1	0-15,0	15,0-22,0	22-27,0	27,0-	31,0-38	38-43,0	43,0-45,0
				31,0			
Этап 2	0-30,0	30,0-44,0	44-54,0	54,0-	62,0-76	76-86,0	86,0-90,0
				62,0			

Таблица 6 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

		Формирование оценки						
Этапы		незачтено		зачтено				
формирован	неудовл	иетворитель удовлетворительн хорошо		отлично				
ЯИ		НО	(2)					
компетенци	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)	
й	[0;33,3	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100	
Этап-1	0-15	15-20	20-26	26-32	32-35	35-37,5	37,5-40	
Этап 2	0-25	25-37	37-45	45-52	52-63,5	63,5- 71,5	71,5-75	

4.Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 7 – (ОПК 3) - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

Этап 1

Наименование знаний,	Формулировка типового контрольного задания или иного	
умений, навыков и	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков	
(или) опыта	и (или) опыта деятельности	
деятельности		
3нать: 1. Механизмы прямого действия радиации		
-	2. Теории и гипотезы прямого действия радиации	
Прямое и косвенное	3. Механизмы косвенного действия радиации	
действие радиации	4. Теории и гипотезы косвенного действия радиации	
	5. Кислородный эффект	
Уметь: оценивать 6. Чем отливается прямое действие радиации от косвенного 3		
морфофункциональные,	7. Какие биологические структуры поражаются в результате	
физиологические прямого действия радиации		
состояния и	8. Какие биологические структуры поражаются в результате	
патологические	косвенного действия радиации	
процессы в организме в 9. Какие изменения происходят в белках, жирах и углевод		

результате прямого и косвенного действия	*	
радиации		
Навыки:	11. Анализ механизма прямого и косвенного действия радиации	
способностью	12. Анализ изменений в биологических структурах под прямым	
анализировать действием радиации		
морфофункциональные,	13. Анализ изменений в биологических структурах под	
физиологические	косвенным действием радиации	
состояния и	14. Анализ изменений в белках, жирах и углеводах	
патологические	15. Анализ кислородного эффекта	
процессы в организме в		
результате прямого и		
косвенного действия		
радиации		

Таблица 8 – (**ПК-3**) - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

Этап 1

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного		
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и		
навыков и (или)	(или) опыта деятельности		
опыта деятельности			
Знать: Основные	16. Способы и методы диагностики острой лучевой болезни:		
принципы и подходы	клинические, гематологические, биохимические,		
к диагностике и			
лечению животных	другие.		
при острой и	17. Лечение животных, подвернутых внешнему воздействию, по		
хронической лучевой	периодам болезни		
болезни	18. Лечение животных при внутреннем поступлении		
	радионуклидов в организм.		
	19. Особенности лечения животных при хронической лучевой		
	болезни.		
Уметь:	20. Преимущество клинико-гематологических методов		
осуществлять	диагностики на практике		
диагностику и	21. Какие лечебные препараты показаны в период первичных		
лечение животных	реакций на облучение, в латентный период, период разгара		
при острой и	болезни и восстановительный период острой лучевой болезни		
хронической лучевой	22. Выполнять процедуры, вводить препараты для сорбции и		
болезни	выведения радионуклидов из организма животных сразу после их		
	поступления		

	23. Лечить острую и хроническую лучевую болезнь животных		
Навыки: методами	етодами 24. Обладать навыками диагностики острой лучевой болезни при		
диагностики и	внешнем облучении		
способами лечения	25. Обладать способами лечения животных по периодам острой		
животных, больных	лучевой болезни		
острой и	26. Выполнение процедур и введение препаратов для сорбции		
хронической лучевой	й радионуклидов		
болезни	27. Лечение острой и хронической лучевой болезни		

Таблица 9 — (ПК-15) - способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.
Этап 1

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного		
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и		
навыков и (или)	(или) опыта деятельности		
опыта деятельности			
Знать: Дозиметрия,	28. Единицы доз ионизирующих излучений, единицы		
как основное	радиоактивности		
мероприятие в	29. Методы дозиметрии. Принцип устройства и работы		
условиях	дозиметрических приборов		
радиационной	30. Измерение гамма-фона		
обстановки			
**			
Уметь: проводить	31. С какой целью проводится дозиметрия окружающей среды		
трозодить	* **		
дозиметрию	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на		
*	* **		
дозиметрию	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на		
дозиметрию	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них		
дозиметрию	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них 33. Определение мощности дозы или уровня радиации на		
дозиметрию окружающей среды	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них 33. Определение мощности дозы или уровня радиации на местности (гамма-фон)		
дозиметрию окружающей среды Навыки: техникой	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них 33. Определение мощности дозы или уровня радиации на местности (гамма-фон) 34. Навыки проведения дозиметрии окружающей среды		
дозиметрию окружающей среды Навыки: техникой работы на	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них 33. Определение мощности дозы или уровня радиации на местности (гамма-фон) 34. Навыки проведения дозиметрии окружающей среды 35. Владение методами дозиметрии и техникой работы с		
дозиметрию окружающей среды Навыки: техникой работы на дозиметрических	32. Устройство дозиметрических приборов и умение работать на них 33. Определение мощности дозы или уровня радиации на местности (гамма-фон) 34. Навыки проведения дозиметрии окружающей среды 35. Владение методами дозиметрии и техникой работы с дозиметрическими приборами		

Таблица 10 — **(ОПК 3)** - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

Этап 2

Наименов	ание	Формулировка типового контрольного задания или иного		
знаний,	умений	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и		
навыков	и (или) (или) опыта деятельности		

опыта деятельности			
Знать:	37. Костно-мозговой и геморрагический синдром		
Влияние радиации	38. Изменения в картине периферической крови		
на систему крови,	39. Влияние радиации на гуморальный и клеточный иммунитет		
иммунную систему и	40. Хромосомные аберрации, доминантные и рецессивные		
генетический аппарат	мутации		
_			
Уметь: Оценивать	41. Какие дозы внешнего воздействия ионизирующих излучений		
степень изменений в	вызывают костно-мозговой синдром и, как следствие,		
кровеносной,	геморрагический		
иммунной системе и	42. Оценка динамики форменных элементов крови по периодам		
генетическом	острой лучевой болезни		
аппарате	43. Оценка состояния гуморального и клеточного иммунитета у		
	облученных животных		
	44. Виды хромосомных аберраций, доминантные и рецессивные		
	мутации у потомков облученных животных		
Навыки:	45. Анализ дозовой зависимости костно-мозгового и		
Способностью	геморрагического синдрома		
анализировать	46. Анализ динамики форменных элементов крови у облученных		
происходящие	животных		
изменения в			
кровеносной,	48. Анализ хромосомных аберраций, доминантных и рецессивных		
иммунной системе и	мутаций у потомков облученных животных		
генетическом			
аппарате			

Таблица 11 — (ПК-3) - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

Этап 2.

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного		
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и		
навыков и (или)	(или) опыта деятельности		
опыта деятельности			
Знать: Средства	49. Радиопротекторы: миелопротекторы, энтеропротекторы,		
профилактики	церебропротекторы		
острой и	50. Адаптогены: зоопрепараты, фитопрепараты,		
хронической лучевой	многокомпонентные смеси, иммуномодуляторы		
болезни при внешнем	51. Сорбенты: препараты иода; препараты для адсорбции и		
и внутреннем	выведения радионуклидов из организма - цезия, стронция,		
облучении	трансурановых радионуклидов		
Уметь: применять	52. Механизм действия миелопротекторов, энтеропротекторов,		

средства профилактики острой и хронической лучевой болезни при внешнем и внутреннем облучении	
Навыки: анализ применения средств профилактики острой и хронической лучевой болезни при внешнем и внутреннем облучении животных	55. Анализ применения радиопротекторов различных классов 56. Анализ применения адаптогенов животного и растительного происхождения 57. Анализ применения сорбентов

Таблица $12 - (\Pi K-15)$ - способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

Этап 2

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или		
знаний, умений,			
навыков и (или)	навыков и (или) опыта деятельности		
опыта деятельности			
Знать:	58. Мероприятия по ограничению поступления радионуклидов в		
Мероприятия по	животноводческую продукцию		
ограничению	59. Мероприятия по ограничению поступления радионуклидов в		
поступления	растениеводческую продукцию		
радионуклидов в	60. Дезактивация животных		
сельскохозяйственную	61. Дезактивация животноводческой и растениеводческой		
продукцию	продукции		
V	(2 0		
Уметь: Организация	62. Организация проведения мероприятий по ограничению		
мероприятий по	поступления радионуклидов в животноводческую продукцию		
ограничению	63. Организация проведения мероприятий по ограничению		
поступления	поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию		
радионуклидов в 64. Порядок проведения дезактивация животных			
сельскохозяйственную	65. Организация проведения дезактивации животноводческой и		
продукцию	растениеводческой продукции		
Навыки:	66. Способен к проведению мероприятий по ограничению		
Способность	поступления радионуклидов в животноводческую продукцию		
организации	67. Способен к проведению мероприятий по ограничению		
мероприятий по	поступления радионуклидов в растениеводческую продукцию		

ограничению	68. Способен проводить дезактивацию животных		
поступления	69. Способен к проведению мероприятий по дезактивации		
радионуклидов в	животноводческой и растениеводческой продукции		
сельскохозяйственную			
продукцию			

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обусловливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

Таблица 13. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контрольных мероприятий	Оцениваемые результаты обучения	Описание процедуры оценивания
1	2	3
Лекционное занятие	Знание теоретического	Проверка конспектов
(посещение лекций)	материала по пройденным	лекций, тестирование
	темам	
Выполнение практических	Основные умения и навыки,	Письменная защита
(лабораторных) работ	соответствующие теме	выполненной работы,
	работы	тестирование
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	Проверка рефератов,
(выполнение	сформированные во время	контрольных работ,
индивидуальных,	самоподготовки	индивидуальных домашних
дополнительных и		заданий
творческих заданий)		
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки	Экзамен или зачет, с учетом
	соответствующие изученной	результатов текущего
	дисциплине	контроля, в традиционной
		форме

Таблица 14. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контрольных мероприятий		Оцениваемые результаты обучения		Описание процедуры оценивания	
1		2		3	
Лекционное	занятие	Знание	теоретического	Проверка	конспектов

(посещение лекций)	материала по пройденным	лекций, тестирование	
	темам		
Выполнение практических	Основные умения и навыки,	Письменная защита	
(лабораторных) работ	соответствующие теме	выполненной работы,	
	работы	тестирование	
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	Проверка рефератов,	
(выполнение	сформированные во время	контрольных работ,	
индивидуальных,	самоподготовки	индивидуальных домашних	
дополнительных и		заданий	
творческих заданий)			
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки	Экзамен или зачет, с учетом	
	соответствующие изученной	результатов текущего	
	дисциплине	контроля, в традиционной	
		форме	

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
 - тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Устная форма позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично)ставится, если:

- -полно раскрыто содержание материала;
- -материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- -продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- -точно используется терминология;
- –показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами,
 применять их в новой ситуации;
- –продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов,
 сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
 - -ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
 - -продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению

профессиональных задач;

- -продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- -допущены одна две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- -вопросы излагаются систематизировано и последовательно;
- -продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
 - -продемонстрировано усвоение основной литературы.
- -ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один -два недочета при освещении основного содержания ответа,

исправленные по замечанию преподавателя;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

-неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано

общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

- -усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- -имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- -при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
 - -продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- -не раскрыто основное содержание учебного материала;
- -обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- -допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
 - -не сформированы компетенции, умения и навыки.

Доклад-подготовленное студентом самостоятельно публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической,

учебно-исследовательской или научной проблемы.

Количество и вес критериев оценки доклада зависят от того, является ли доклад единственным объектом оценивания или он представляет собой только его часть.

Письменная форма приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: диктанты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, отчеты по практикам, отчеты по научно-исследовательской работе студентов.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или всей дисциплины. Контрольная работа — письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы —от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, контрольная работа предполагает наличие

определенных ответов и решение задач.

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

- -соответствие предполагаемым ответам;
- -правильное использование алгоритма выполнения действий (методики, технологии и т.д.);
 - -логика рассуждений;
 - -неординарность подхода к решению;
 - правильность оформления работы.

Промежуточная аттестация — это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

Экзамен в устной форме предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на экзамен, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Экзамен включает, как правило, две части: теоретическую (вопросы) и практическую (задачи, практические задания, кейсы и т.д.). Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на теоретические вопросы билета, как правило, ему преподаватель задает дополнительные вопросы. Компетентностный подход ориентирует на то, чтобы экзамен обязательно включал деятельностный компонент в виде задачи/ситуации/кейса для решения.

В традиционной системе оценивания именно экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента. В условиях балльно-рейтинговой системы балльный вес экзамена составляет 25 баллов.

По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично»-21-25 баллов; «хорошо»-17,5-21 балл; «удовлетворительно»-12,5-17,5 баллов; «неудовлетворительно»-0-12,5 баллов.

6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.