Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Чернышова МИНИ СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Врид Ректора АМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Дата подписания: 14.08 7072 Л. 49.54 Уникальный программый ключь НОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477 УЗЯВЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУД АРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР и ЦТ _____ Ширяев С.Г. _____ «25» марта 2025 г. ____ м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наилучшие доступные технологии в животноводстве

Направление подгото	вки	36.04.02 300	техния			
Направленность прог	раммы	Зоотехния				
Форма обучения		Очная, за	очная			
Программа разработа	ua·					
программа разраоота	na.					
Третьякова О.Л.		профессор	д-р с-х наук	доцент		
ФИО	(подпись)	(должность)	(степень)	(звание)		
Рекомендовано:						
Васеданием кафедры		. животных, частной з	воотехнии и зоогиги	іены		
	им. П.Е. Ладана		v			
протокол заседания от	21.03.2025 г.	№ <u>7</u> Зав. кафед	-	_ Федюк В.В.		
		(1	юдпись)			

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СО-ОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов. (ОПК-4)

Индикаторы достижения компетенции:

- Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий (ОПК-4.1).
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность Зоотехния представлены в таблице.

		Планируемн	ые результаты обучения
Код компе- тенции	Содержание ком- петенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК 4.1	Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	ОПК-4.1 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	Знание: методов решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий. Умение: анализировать методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. Навык: навыки владения методами решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий в профессиональной деятельности. Опыт деятельности: Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

	T	Контактная работа	с преподавателем	Контактная	Само-	Форма промежу-
Семестр	Трудоем- кость 3.Е. / час.	Лекцион., занятий, час	час.	работа на промежу- точную ат- тестацию	тельная	точной аттестации
	заочная форма обучения 2023 год набора					
2	4/144	6	12	1,3	124,7	Экзамен
		очная форм	ма обучения 2024 год	д набора		
4	4/144	24	24	1,3	94,7	Экзамен
	заочная форма обучения 2024 год набора					
2	4/144	6	12	1,3	124,7	Экзамен

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

	100 (1011).
Раздел 1	Раздел 2
«Экология и управление природными ресурсами»	«Теория управления природными ресурсами»
Раздел 3	Раздел 4
«Методы управления природными ресурсами»	«Наилучшие доступные технологии»

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела	к пяткое солепжание пязленя		заочная
	(темы) дисциплины		2024	2023, 2024
1	Раздел 1 «Экология и управление природ- ными ресурсами»	Ограниченность ресурсов Земли. Экология, энергетика, организация и стабильность сообществ.	6	1
2	Раздел 2 «Теория управления природ- ными ресурсами»	Максимизация продуктивности. Борьба с вредителями. Стратегия землепользования. Экология популяций. Воздействие среды и человека на популяции. Признаки чрезмерной эксплуатации.		1
3	Раздел 3 «Методы управления природ- ными ресурсами»	Измерение параметров систем. Прямые и косвенные измерения, наука выборочного анализа. Прямая, пошаговая и смешанная множественная линейная регрессия. Организация и стабильность сообщества. Сущность и значение моделей в биологии. Моделирование эпидемических и эпизоотических волн.		2
4	Раздел 4 «Наилучшие доступные техноло- гии»	определение наилучших доступных технологий. Наилучшие доступные технологии. Входной поток, этапы производства, выходной поток, эмиссии. Критерии оценки технологий. Применение интегрированного подхода по определению НДТ. Природоохранное оборудование. Система экологического менеджмента.		2
ИТОГО			24	6

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, в том числе элементов практической подготовки, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

No	Наименование раздела	название семинаров / практических занятий / лабораторных работ /	очная	заочная
Nº	(темы) дисциплины	коллоквиумов. Элементы практической подготовки		

			2024	2023, 2024
1		Ограниченность ресурсов Земли. Экология, энергетика, организация и стабильность сообществ.	6	2
2	Раздел 2 «Теория управ- ления природными ре- сурсами»	Максимизация продуктивности. Борьба с вредителями. Стратегия землепользования. Экология популяций. Воздействие среды и человека на популяции. Признаки чрезмерной эксплуатации.	6	2
3	Раздел 3 «Методы управления природны- ми ресурсами»	Измерение параметров систем. Прямые и косвенные измерения, наука выборочного анализа. Прямая, пошаговая и смешанная множественная линейная регрессия. Организация и стабильность сообщества. Сущность и значение моделей в биологии. Моделирование эпидемических и эпизоотических волн. Элементы практической подготовки: отработка навыков расчета регрессии, моделирования эпидемиологической волны	6	4
4	Раздел 4 «Наилучшие доступные технологии»	определение наилучших доступных технологий. Наилучшие доступные технологии. Входной поток, этапы производства, выходной поток, эмиссии. Критерии оценки технологий. Применение интегрированного подхода по определению НДТ. Природоохранное оборудование. Система экологического менеджмента.	6	4
ИТОГО)		24	12

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

Nº	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела		заочная
			2024	2023, 2024
1	Раздел 1 «Экология и управление природны- ми ресурсами»	Ограниченность ресурсов Земли. Экология, энергетика, организация и стабильность сообществ.	13,5	32
2	Раздел 2 «Теория управления природны- ми ресурсами»	Максимизация продуктивности. Борьба с вредителями. Стратегия землепользования. Экология популяций. Воздействие среды и человека на популяции. Признаки чрезмерной эксплуатации.	13,5	32
3	Раздел 3 «Методы управления природны- ми ресурсами»	Измерение параметров систем. Прямые и косвенные измерения, наука выборочного анализа. Прямая, пошаговая и смешанная множественная линейная регрессия. Организация и стабильность сообщества. Сущность и значение моделей в биологии. Моделирование эпидемических и эпизоотических волн.	13,5	32
4	Раздел 4 «Наилучшие доступные технологии»	определение наилучших доступных технологий. Наилучшие доступные технологии. Входной поток, этапы производства, выходной поток, эмиссии. Критерии оценки технологий. Применение интегрированного подхода по определению НДТ. Природоохранное оборудование. Система экологического менеджмента.	18,2	19,7
5	кАт		1,3	1,3
6	Подготовка к промежу- точной аттестации		36	9
ИТОГО)		96	126

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дис- циплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библио- теке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 «Экология и управление природными ресурсами» Раздел 2 «Теория управления природными ресурсами»» Раздел 3 «Методы управления природ-	Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206855	<u>/206855</u>
ными ресурсами» Раздел 4 «Наилучшие доступ- ные технологии»	Ивантер, Э. В. Основы экологии животных : учебник для вузов / Э. В. Ивантер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 248 с. — ISBN 978-5-507-49092-9. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405428	<u>/405428</u>
	Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9775-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198485	/198485

5.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

освоения ооразовательной программы					
Код компе-		Наименование	В результате изу	чения учебной ди	сциплины обучаю-
тенции / Ин-	Содержание компе-	индикатора до-		щиеся должны	
дикатор до-	тенции (или ее ча-	стижения компе-			III этап
стижения	сти)	тенции	I этап	II этап	Навык и (или)
	Стиј		Знать	Уметь	опыт
компетенции					деятельности
(ОПК – 4 /	Способен исполь-	Использует в	методы реше-	применять	владеть метода-
ОПК -4.1.)	зовать в профес-	профессиональ-	ния задач с	методы реше-	ми решения за-
	сиональной дея-	ной деятельности	использовани-	ния задач с	дач с использо-
	тельности методы	методы решения	ем современ-	использова-	ванием совре-
	решения задач с	задач с использо-	ного оборудо-	нием совре-	менного обору-
	использованием	ванием совре-	вания при	менного обо-	дования при раз-
	современного	менного обору-	разработке	рудования при	работке новых
	оборудования при	дования при раз-	новых техно-	разработке	технологий
	разработке новых	работке новых	логий	новых техно-	
	технологий и ис-	технологий		логий	
	пользовать совре-				
	менную профес-				
	сиональную мето-				
	дологию для про-				
	ведения экспери-				
	ментальных ис-				
	следований и ин-				
	терпретации их				
	результатов				

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме экзамена.

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
по дисциплине	«неудовлетвори-	«удовлетворитель-	(Manatua))	//OM 711111O
по опеципаните	тельно»	но»	«хорошо»	«отлично»
І этап	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
Знать методы решения	знания методов	методов решения	содержащие отдель-	систематические
задач с использовани-	решения задач с	задач с использова-	ные пробелы знания	знания методов ре-
ем современного обо-	использованием	нием современного	методов решения за-	шения задач с ис-
рудования при разра-	современного обо-	оборудования при	дач с использованием	пользованием со-
ботке новых техноло-	рудования при раз-	разработке новых	современного обору-	временного обору-
гий (ОПК-4/ ОПК – 4.1.)	работке новых тех-	технологий	дования при разработ-	дования при разра-
	нологий / Отсут-		ке новых технологий	ботке новых техно-
	ствие знаний			логий
ІІ этап	Фрагментарное	В целом успешное,	В целом успешное, но	Успешное и систе-
Уметь	умение анализиро-	но не систематиче-	содержащее отдель-	матическое умение
использовать в про-	вать и интерпрети-	ское умение осу-	ные пробелы умение	использовать в про-
фессиональной дея-	ровать методы ре-	ществлять анализ	применять методы	фессиональной дея-
тельности методы ре-	шения задач с ис-	методов решения	решения задач с ис-	тельности методы
шения задач с исполь-	пользованием со-	задач с использова-	пользованием совре-	решения задач с
зованием современно-	временного обору-	нием современного	менного оборудова-	использованием
го оборудования при	дования при разра-	оборудования при	ния при разработке	современного обо-
разработке новых тех-	ботке новых техно-	разработке новых	новых технологий	рудования при раз-
нологий (ОПК-4/ОПК –	логий / Отсутствие	технологий		работке новых тех-
4.1.)	умений			нологий
III этап	Фрагментарное	В целом успешное,	В целом успешное, но	Успешное и систе-
Владеть навыками	применение навы-	но не систематиче-	сопровождающееся	матическое приме-
использовать в про-	ков использования в	ское применение	отдельными ошибка-	нение навыков ис-
фессиональной дея-	профессиональной	использования в	ми применение навы-	пользования в про-
тельности методы ре-	деятельности мето-	профессиональной	ков использования в	фессиональной дея-
шения задач с исполь-	дов решения задач с	деятельности мето-	профессиональной	тельности методов
зованием современно-	использованием	дов решения задач с	деятельности методов	решения задач с
го оборудования при	современного обо-	использованием	решения задач с ис-	использованием
разработке новых тех-	рудования при раз-	современного обо-	пользованием совре-	современного обо-
нологий (ОПК-4/ОПК –	работке новых тех-	рудования при раз-		рудования при раз-
4.1.)	нологий / Отсут-	работке новых тех-	ния при разработке	работке новых тех-
	ствие навыков	нологий	новых технологий	нологий

5.3 Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации»

(для направлений бакалавриата, магистратуры и специалитета)

Б1. О.17 Наилуч -	Задания закрып	าดวด พบติด	25 %		
_	Эйбиния Зикрып	10e0 IIIuIIu	25 /0		
шие доступные					
технологии в жи-	Задания с выбор	оом одного	о правильного ответа		
вотноводстве					
	При естественной	і вентиля	ции необходимый воздухообмен в помеще-		
	нии осуществляется за счет				
	А. разности плотностей теплого наружного и холодного внутреннего				
<i>№1</i>	воздуха;				
	1	Б. разности плотностей холодного наружного и теплого внутреннего			
	воздуха.				
	Правильный отвеп				
	-		во естественной вентиляции		
	А. простота консп				
№2	Б. высокая стоимо				
7,22	В. ненадежность в	•	ации;		
	Г. шумность рабог				
	Правильный omвer				
			х способов подготовки зерновых кормов к		
	скармливанию является одним из основных?				
№3	А. сушка;				
	Б. измельчение;				
	В. запаривание.				
	Правильный ответ: Б				
	Задания на установление соответствия между элементами				
	Установите соотв	етствие	между видами предприятий животновод-		
			пвием на окружающую среду:		
	1. Промышлен-		сы в атмосферный воздух загрязняющих		
	ные предприятия	веществ и иных веществ.			
	2. Откормочные	Б) выпас	животных на пастбищах.		
	площадки				
	3. Предприятия		ы загрязняющих веществ, иных веществ и		
	промышленного		ганизмов в поверхностные водные объ-		
	типа по произ-		одземные водные объекты и на водосбор-		
No.4	водству продук-	ные плоц	цави.		
N <u>º</u> 4	ции животновод-				
	ства 4. Гараж, транс-	P) aganga	нение почв.		
	портные ма-	р) зигряз	HEHUE 11046.		
	стерские				
	5. Навозохрани-	E) naswa	щение отходов производства и потреб-		
	лища	ления.	agenae omxoooo npoasoooemaa a nompeo		
	6. Мясоперера-		ьзование горючесмазочных материалов.		
	батывающие	д) испол	озобиние сорго тесмизо тых митериалов.		
	предприятия				
		n: 1-A. 2-Л	3-Б, 4-В,Д, 5-В,Г, 6-Б,Г.		
	•		онятие и характеристику:		
N <u>º</u> 5	1 Система экологи		A) Использование сбалансированных ра-		
	менеджмента.	22	ционов, соответствующих потребностям		
	WETEOMWEHITA.		ционов, соответствующих потреоностям		

		животных; разработанных программ кормления животных для снижения общего количества выделяемого азота, фосфора и калия, что уменьшает выбросы в окружающую среду; наилучших доступных технологий оборудования кормоприготовления, раздачи и станков.			
	2. Управление кормлением.	Б) Оптимальное управление системой водопровода, поения животных, водопользования, удаления, хранения, переработки навоза, система предотвращения загрязнения сточных вод.			
	3. Управление водными ре-	В). Оптимальное управление системой			
		потребления энергии и энергоэффек-			
	ми, навозом.	тивностью для уменьшения расхода топливно-энергетических ресурсов и снижения техногенного воздействия на окружающую среду.			
	4. Управление системой	Г) Система наилучших доступных тех-			
	потребления энергетиче-	нологий, позволяющих сократить эмис-			
	ских ресурсов и энергоэф-	сии в окружающую среду, потребление			
	фективностью.	сырья, волы, энергии и снизить образо-			
		вание отходов.			
	Правильны	й ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В.			
	Задания с выбором	нескольких правильных ответов			
	Проведите выбор нескольк	их средств механизации технологических			
	процессов, оказывающих влияние на производство продукции:				
	А. Вид животного				
№6	Б. Возрасти физиологическ				
	В. Способ содержания животного				
	Г. Эстетические качества	•			
	Правильный ответ: А, Б, В.				
№7					
	Задания	открытого типа 75%			
		ее значение допускаемой степени загряз-			
		орнеплодов после мойки			
	А. 12 -20 %;				
Nº8	Б. не более 2-3 %;				
	В. не более 1,3 %.				
	Правильный ответ: В.				
N-0		ивки и обрат применяют			
№9	Правильный ответ: Сепариро				
		, уничтожающая все виды микроорганиз-			
№10	мов, называется				
	Правильный ответ: пастериз				
No.1.1	Температура воздуха при	содержании овец на щелевых полах (°C):			
Nº11		ильный ответ: 15.			
	Удельная мощность ламп для	я свиней в помещении откорма составляет			
№12	(Bm/м2):				
		ильный ответ: 2,6			
N <u>º</u> 13		слого газа в птичнике на глубокой несменя-			
м <u>е</u> 13 емой подстилке (%):					

	Правильный ответ: 0,2.
	Какая из сторон терморегуляции не совершенна у молодняка живот-
<i>№14</i>	ных:
	Правильный ответ: физическая.
	Наиболее рациональным и менее затратным методом профилактики
№15	простудных заболеваний является:
	Правильный ответ: закаливание.
	Назвать основной источник накопление сероводорода в воздухе живот-
	новодческих помещений:
	А. гниение белковых веществ,
№16	Б. дыхание животных,
	В. разложение мочевины,
	Г. атмосферный воздух.
	Правильный ответ: А.
<i>№17</i>	Главная причина теплового удара:
Nº17	Правильный ответ: высокая температура.
	Укажите какая система содержания свиней используется на промыш-
<i>№18</i>	ленных откормочных предприятиях
	Правильный ответ: безвыгульная.
	Оптимальная продолжительность машинного доения составляет
№ 19	минут.
	Правильный ответ: 4-6.
	обработка жидкого и полужидкого навоза, получаемого
	на крупных животноводческих фермах (комплексах) при самотечных си-
№20	стемах его уборки. Этот процесс, включает в себя выделение грубодис-
	персных механических включений из навоза; выдерживание в секционных
N≌ZU	карантинных емкостях с целью выявления эпизоотий; обеззараживание
	при обнаружении инфекций; измельчение, подачу и перемешивание не-
	инфицированного навоза.
	Правильный ответ: Гомогенизация навоза
OUK-4 Chocopen went	ользовать в профессиональной деятельности метолы решения задач с исполь-

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ОПК-4.1 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.

Б1.О.20	Задания закрытого типа 25 %			
Использование со- временных ин-				
формационных	Задания на установление соответствия между элементами			
систем в племен-				
ной работе				
	Соотнесите проблемы связанные с увеличением объёма информации:			
	1. Целостность	А). Основные требования для систем сбора,		
	данных	обработки и хранения информации, Хранили-		
	ща большой ёмкости имеют высокую стои-			
<i>№1</i>	мость и отличаются громоздкостью.			
	Б) Крайне важный процесс, поскольку внезап-			
	размеру	ный отказ системы может привести к поте-		
		рям части информации при выполнении тех-		
		нических процессов.		

	110 -				
	3. Программные и аппаратные сред- ства		В). Системы, предназначенные для работы на		
			удалённых объектах и в тяжёлых условиях		
			окружающей среды. Для обеспечения целост-		
			ности данных системы должны выдерживать		
			колебания температуры, влажность и содер-		
			жание в воздухе вредных газов, электромаг-		
			нитные помехи, удары и вибрацию.		
	4.Тяжёлые усл	овия	Г) Стандартные и специализированные про-		
	эксплуатации		граммы, обеспечивающие процесс обработки		
			данных. Аппаратные средства, повышающие		
			энергоэффективность и компактность.		
		Прає	вильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В		
		Соотне	есите понятие и характеристику:		
	1. Цифровые	А) Этс	искусственно созданный мир, который человек		
	близнецы	воспри	нимает посредством ощущений: зрения, слуха,		
		обонян	ния, осязания. Понятие дополненная реальность		
		предпо	олагает расширение возможностей восприятия		
			введения в поле органов чувств человека до-		
		-	тельной информации от различных сенсоров.		
	2. Виртуаль-		сайты, представляющие в основном бесплат-		
	ная и допол-	-	слуги для аудитории интернета. К таким сай-		
	ненная ре-	_	ложно отнести поисковые системы, почтовые		
	альность		ы, бесплатный хостинг и т.д. Корпоративные		
	сайты, используют интернет в рекламно- маркетинговых целях. Информационно-				
		развлекательные сайты создаются с целью привлече-			
N <u>∘</u> 2			ольшой разнородной аудитории. Пользователю		
			ьного офиса доступны разнообразные сервисы		
		информационной системы, такие как электронно			
			•		
			, совместная работа над документами, плани-		
		-	ие и организация деятельности. Кроме того,		
			п быть доступно использование корпоративных		
	2 06 - 2000 12	приложений.			
	3. Облачные				
	сервисы и	, , , , ,			
	мобильные	ных условиях. Благодаря многочисленным сенсор			
	устройства	эта модель получает в реальном времени данные о			
		текущем состоянии объекта и таким образом посп			
			инхронизируется с ним.		
			авильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б.		
			выбором одного правильного ответа		
			нологии в профессиональной деятельности пред-		
	назначены для:				
№3	А) сбора, хранения, обработки, выдачи и передачи информации.				
IVES	Б) постоянного хранения информации. В) расчётов и вычислений.				
			Правильный ответ: А.		
		· ·	их технологиях классифицируются на:		
	· ·		ые, региональные.		
N <u>∘</u> 4	Б) местные и глобальные.				
/v=-7	В) индивидуальные и региональные.				
	Г) специальные.				
	Г) специальные.				

	Задания на определение последовательности
	Определите последовательность основных этапов работы с информа- цией:
	1. ввод информации.
	2. устройства ввода информации.
№5	3. обработка информации.
7423	4. исходная информация на жестком диске.
	5. конечная информация со средств печати.
	6. вывод информации.
	Правильный ответ: 1,3,6.
	Задания с выбором нескольких правильных ответов
	К программным средствам в информационных технологиях относятся:
	А. системные программы.
NoC	Б. винчестер.
№6	В. прикладные программы.
	Г. утилиты и драйверы.
	Правильный ответ: А,В.
	Задания открытого типа 75%
№7	Какие способы существуют для защиты информации в информацион-
	ных технологиях
	Правильный ответ: Законодательные акты, технические и программ-
	ные средства.
№8	Как называется печатающее устройство в информационных техноло-
	гиях?
	Правильный ответ: Принтер.
№9	Какой программный продукт используется для работы с текстовой
	информацией?
	Правильный ответ: Текстовый редактор.
№10	Программа СЕЛЭКС (овцы) предназначена
	Правильный ответ: Для зоотехнической и племенной работы с овцами.
	Программа позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и
	эффективно вести технологические процессы производства продукции
	животноводства.
№11	Какой программный продукт позволяет вести зоотехнический и пле-
	менной учёт в молочном скотоводстве, рационально использовать
	имеющиеся ресурсы и эффективно вести технологические процессы
	производства молочной продукции.
	Правильный ответ: СЕЛЭКС (молочный скот).
№12	Программный комплекс задач СЕЛЭКС созданный для оперативного
	наблюдения за состоянием воспроизводства стада, выявления про-
	блем, расчёта производственных показателей называется
	·
	Правильный ответ: СЕЛЭКС (монитор).
№13	Какой программный продукт позволяет вести зоотехнический и пле-
	менной учёт в мясном скотоводстве, рационально использовать име-
	ющиеся ресурсы и эффективно вести технологические процессы произ-
	водства мясной продукции.
	Правильный ответ: СЕЛЭКС (мясной скот).
№14	Как расшифровывается сокращённое название «СЕЛЭКС»?
	Правильный ответ: СЕЛекция ЭКономика Системы.
№15	Точность оценки племенных качеств пробанда по собственной продук-
	тивности и происхождению можно увеличить, если привлечь к оценке

	Правильный ответ: Данные о продуктивности различных комбинаций
	предков.
Nº16	Оценка пробанда по информации полубратьев и полусестер называется
	?
	Правильный ответ: Оценка по боковому родству.
N <u>º</u> 17	Наиболее точным методом оценки племенных качеств производителя
	является
	Правильный ответ: Оценка по качеству потомства.
Nº18	Комплекс программ автоматизации селекции в свиноводстве (АСС) поз-
	воляет вести
	Правильный ответ: Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве,
	эффективно вести племенную работу и технологические процессы про-
	изводства продукции.
N <u>∘</u> 19	это мечение свиней различными способами: тату-
	ировка, установка бирок, выщипы на ушах, электронное чипирование.
	Правильный ответ: Идентификация.
№20	По достижении живой массы 100 кг у свиней определяют показатели
	толщины шпика и глубины мышцы с помощьюприбора.
	Правильный ответ: ультразвукового.

Вопросы для обсуждения:

- 1. Ограниченность ресурсов Земли.
- 2. Экология, энергетика, организация и стабильность сообществ.
- 3. Максимизация продуктивности.
- 4. Борьба с вредителями.
- 5. Стратегия землепользования.
- 6. Экология популяций.
- 7. Воздействие среды и человека на популяции.
- 8. Признаки чрезмерной эксплуатации.
- 9. Измерение параметров систем.
- 10. Прямые и косвенные измерения, наука выборочного анализа.
- 11. Прямая, пошаговая и смешанная множественная линейная регрессия.
- 12. Организация и стабильность сообщества.
- 13. Сущность и значение моделей в биологии.
- 14. Моделирование эпидемических и эпизоотических волн.
- 15. Определение наилучших доступных технологий.
- 16. Наилучшие доступные технологии.
- 17. Входной поток, этапы производства, выходной поток, эмиссии.
- 18. Критерии оценки технологий. Применение интегрированного подхода по определению НДТ.
- 19. Природоохранное оборудование.
- 20. Система экологического менеджмента.

Задания для подготовки к экзамену ОПК – 4/ОПК-4.1

Знать (методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке

новых технологий)

- 1. Чем характеризуется современная ситуация в сельском хозяйстве.
- 2. Какие типы сельскохозяйственных предприятий созданы в процессе реформирования.
- 3. Роль методов управления природными ресурсами.

Уметь

- 1. Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий.
- 2. Знать основные функции управления природными ресурсами.

Навык

- 1. Сравнительная оценка стратегий природопользования.
- 2. Проведения экологического мониторинга.

Типовой экзаменационный билет № 0

- 1. Методы борьбы с вредителями
- 2. Критерии оценки технологий. Применение интегрированного подхода по определению НДТ
- 3. Какие типы сельскохозяйственных предприятий созданы в процессе реформирования.

Утверждены на заседании кафедры	Протокол №	от	202г.
Экзаменатор	_		
Заведующий кафедрой			

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

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	индикатор достижения компетенции	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 «Экология и	ОПК- 4.1	ОПК- 4.1	Этап І	Тестирование	1-е занятие
управление природными			Этап II	представление	
ресурсами»			Этап III	и защита до-	
				клада (рефера-	
				та)	
Раздел 2 «Теория управ-	ОПК- 4.1	ОПК- 4.1	Этап І	Контрольный	2-е занятие
ления природными ре-			Этап II	устный опрос	
сурсами»			Этап III		
Раздел 3 «Методы управ-	ОПК- 4.1	ОПК- 4.1	Этап І	Контрольный	3-е занятие
ления природными ре-			Этап II	письменный	
сурсами»			Этап III	опрос	
Раздел 4 «Наилучшие	ОПК- 4.1	ОПК- 4.1	Этап І	Реферат с пре-	4-е занятие

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	индикатор достижения компетенции	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения кон-
доступные технологии»			Этап II	зентацией	
			Этап III		

Усиный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. Фронтальный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать тео-

ретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и	«неудовлетворительно»
ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт рас-	«удовлетворительно»
плывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть	
вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт	«хорошо»
ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой	
активности. Верность суждений студента, полнота и правильность отве-	
тов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на	«онрипто»
знакомстве с обязательной литературой и современными публикация-	
ми; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные	
опросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы препода-	
вателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность отве-	
тов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудо-
влетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовле-
творительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные	Отчетность
	компетенции	
	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне.	
	Полностью соответствует поставленным в задании целям и	Письменно оформленный
	задачам. Представленный материал в основном верен, до-	доклад (реферат) представ-
5	пускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает	лен в срок. Полностью
	на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность	оформлен в соответствии с
	к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из	требованиями.
	междисциплинарных областей	
	Работа выполнена на достаточно высоком профессио-	Письменно оформленный
4	нальном уровне, допущены несколько существенных	доклад (реферат) представ-
4	ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на	лен в срок, но с некоторыми
	вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	недоработками.
		Письменно оформленный
	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные	доклад (реферат) представ-
3	ошибки, не существенно влияющие на конечное воспри-	лен со значительным опоз-
	ятие материала. Студент может ответить лишь на некото-	данием (более недели).
	рые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Имеются отдельные недо-
		четы в оформлении.

Оценка	Профессиональные	Отчетность
	компетенции	
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипто- ры	Минимальный ответ 2	Изложенный, рас- крытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	лиз проолемы оез	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформле- ние	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или ча- стично полные.	Ответы на вопросы полные с привидением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставления зачета.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

1 / , , , , , ,	1 '' 1	•	, 1 1
Действие	Сроки	Методика	Ответственный
	заочная форма		
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях,	Третьякова О.Л.
		по интернет	
Консультации	в сессию	На групповой кон-	Третьякова О.Л.
		сультации	
Зачет	в сессию	компьютерное тести-	Третьякова О.Л.
		рование	
Формирование оценки («за-	На зачете	В соответствии с	Третьякова О.Л.
чтено»/ «не зачтено»)		критериями	

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Балльно-рейтинговая система оценки учебных достижений обучающихся направлена на решение следующих задач:

- повышение мотивации обучающихся к освоению образовательных программ путем более высокой дифференциации оценки их учебной работы;
 - повышение уровня организации образовательного процесса в университете.

Порядок начисления баллов доводятся до сведения каждого обучающегося в начале семестра изучения дисциплины.

Максимальная сумма (100 баллов), набираемая студентом по дисциплине включает две составляющие:

- первая составляющая оценка регулярности, своевременности и качества выполнения студентом учебной работы по изучению дисциплины в течение периода изучения дисциплины (семестра, или нескольких семестров) (сумма не более 85 баллов). Баллы, характеризующие успеваемость студента по дисциплине, набираются им в течение всего периода обучения за изучение отдельных тем и выполнение отдельных видов работ.
- вторая составляющая оценка знаний студента по результатам промежуточной аттестации (не более 15 –баллов).

Общий балл текущего контроля складывается из следующих составляющих:

- посещаемость – студенту, посетившему все занятия, начисляется 20 баллов;

- выполнение заданий по дисциплине в течение семестра в соответствии с учебным планом. Студенту, выполнившему в срок и с высоким качеством все требуемые задания, начисляется максимально 20 баллов;
 - контрольные мероприятия максимальная оценка 25 баллов.
- бонусы 20 балов. До проведения промежуточной аттестации преподаватель может в качестве поощрения начислить обучающемуся до 20 дополнительных (бонусных) баллов за проявление академической активности в ходе изучения дисциплины, выполнение индивидуальных заданий с оценкой «отлично», активное участие в групповой проектной работе, непосредственное участие в НИРС и т.п. Начисление бонусных баллов производится на последнем занятии.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», закрываемой семестровой аттестацией, равна 100.

Составляющие общего количества баллов	Максимальное количество баллов
Оценка регулярности, своевременности и каче-	Не более 85
ства выполнения студентом учебной работы по	
дисциплине, в том числе:	
посещаемость	20
выполнение заданий	20
контрольные мероприятия	25
бонусы	20
Оценка знаний студентов по результатам про-	Не более 15
межуточной аттестации (зачет)	

Оценка знаний студентов по результатам промежуточной аттестации (зачет) для студентов очной формы обучения

Количество	Результат	
баллов		
13-15	ставится студенту, ответ которого содержит:	
	глубокое знание программного материала, а также основного содержания и но-	
	ваций лекционного курса но сравнению с учебной литературой;	
	знание концептуально-понятийного аппарата всего курса;	
	знание монографической литературы по курсу,	
	а также свидетельствует о способности:	
	самостоятельно критически оценивать основные положения курса; увязывать	
	теорию с практикой.	
10-12	ставится студенту, ответ которого свидетельствует:	
	о полном знании материала по программе;	
	о знании рекомендованной литературы;	
	а также содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументирован-	
	ное изложение материала.	
7-9	ставится студенту, ответ которого содержит:	
	поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекци-	
	онного курса;	
	затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии	
	курса;	
	стремление логически четко построить ответ, а также свидетельствует о воз-	
	можности последующего обучения.	
1-6	ставится, если студент затрудняется с правильной оценкой предложенной зада-	
	чи, дает неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, вы-	
	бор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподава-	
	теля.	

Количество баллов	Результат
0	ставится, если студент не отвечает ни на один из поставленных вопросов или не явился на промежуточную аттестацию.

Если в семестре предусмотрена сдача зачета, то по результатам работы в семестре студенту очного обучения выставляется:

- «зачтено» от 40 до 59 баллов;
- «не зачтено» менее 40 баллов.

Добор баллов. В случае пропуска студентом семестрового контрольного мероприятия по уважительной причине преподаватель должен предоставить студенту возможность сдать данную тему.

Суммы баллов, набранные студентом по результатам каждого текущего контроля, заносятся преподавателем, в соответствующую форму единой ведомости, используемую в течение всего семестра, которая хранится в деканате.

Итоги текущего контроля подводятся в последний рабочий день каждого месяца изучения дисциплины, копии передаются в деканат. Оригинал ведомости хранится у преподавателя до завершения изучения дисциплины, и затем, передается в деканат. Копия ведомости хранится на кафедре.

Преподаватель ведет журнал учета данных текущего контроля, своевременно доводит до сведения студентов информацию, содержащуюся в журнале и предоставляет в деканат в последний рабочий день месяца. Итоги промежуточной аттестации вносятся преподавателем в ведомость учета итогового рейтинга по дисциплине и в обязательном порядке доводятся до сведения студентов.

До проведения промежуточной аттестации всем обучающимся предоставляется возможность добора баллов с целью достижения порогового значения (40 балов) или, при наличии документально подтвержденной уважительной причины пропусков занятий, повышения уровня оценки.

Виды контрольных мероприятий для добора баллов преподаватель устанавливает индивидуально для каждого обучающегося.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставления зачета. Промежуточная аттестация может проводиться в устной, письменной форме.

Итоговый рейтинг по дисциплине отражает качество освоения обучающимся учебного материала. Максимальная сумма баллов, которая может быть учтена в индивидуальном рейтинге обучающегося в семестре по каждой дисциплине, не может превышать 100 баллов (включая бонусные баллы). Практика (учебная, производственная), НИРС и курсовая работа (проект) рассматриваются как самостоятельная учебная дисциплина.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические и лабораторные занятия (кроме устного экзамена). Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче зачета в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка
Основная литература	на ЭБС
Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Меха-	https://e.lanbook.com/book/206855
низмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А.	
Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.	
— 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный	
// Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/206855	
Ивантер, Э. В. Основы экологии животных: учебник для вузов /	https://e.lanbook.com/book/405428
Э. В. Ивантер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 248 с. —	
ISBN 978-5-507-49092-9. — Текст : электронный // Лань : элек-	
тронно-библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/405428	
Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология / В. А.	https://e.lanbook.com/book/198485
Медведский, Т. В. Медведская. — 2-е изд., стер. — Санкт-	1
Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9775-1.	
— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная	
система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198485	

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 5.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрацион-

ный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент— 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
 - готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
 - создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРО-ГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОД-СТВО

Перечень лицензионного программного обеспечения

- Windows 10 HomeGetGenuine
- -OpenOffice Свободно распространяемое ПО
- Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение
 - -Unrealcommander Свободно распространяемое ПО
 - -Dr. Web
 - -YandexBrowser Свободно распространяемое ПО
 - -7-zір Свободно распространяемое ПО

Zoom, Свободно распространяемое ПО

- Лаборатория ММИС «Планы»
- MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuinewCOA

Перечень профессиональных баз данных

1. База данных: животноводство, ветеринария, растениеводство

http://f2soft.info/bazi-dannix-spravochniki/baza-dannix-jivotnovodstvo-veterinariya-rastenievodstvo.html

- 2. Агро-информ. Информационный портал по сельскому хозяйству http://www.agro-inform.ru/index.php/bazy-dannyx
- 3. AГРОС крупнейшая в АПК документографическая база данных http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства финансов РФ	http://www.minfin.ru/
Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Центрального Банка РФ	http://www.cbr.ru/
Официальный сайт Международной федерации бухгалтеров	www.ifac.org
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Росбизнесконсалтинга	http://www.rbc.ru/
Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)	http://vak.ed.gov.ru/
Официальный сайт «Института Профессиональных бухгалтеров и аудиторов России»	http://www.ipbr.org/
Официальный сайт Российской Коллегии аудиторов	www.rkanp.ru
Официальный сайт СРО НП «Аудиторская Ассоциация Содружество»	http://www.auditor-sro.org/
Официальный сайт Американской ассоциации дипломированных бухгалтеров	www.aicpa.org
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Институт статистических исследований и экономики знаний	https://issek.hse.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Журнал «Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве»	http://panor.ru/magazines/bukh
	uchyet-v-selskom-
	<u>khozyaystve.html</u>
Журнал «Управление экономическими системами: элек-	http://uecs.ru/
тронный научный журнал»	
Журнал «Аудит и финансовый анализ»	http://auditfin.com/index.htm
Журнал «Эксперт»	www.expert.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Научно-практический журнал «Учет и статистика»	http://uchet.rsue.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы — оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

No	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес (местоположе-	Номер объекта в соот-
п/п	учебной деятельности, предусмотренной учебным пла-	ние) помещений для	ветствии с документа-
	ном, в том числе помещения для самостоятельной работы,	проведения всех видов	ми по технической
	с указанием перечня основного оборудования, учебно-	учебной деятельности,	инвентаризации, этаж
	наглядных пособий и используемого программного обес-	предусмотренной	
	печения	учебным планом (в	
		случае реализации	
		образовательной про-	

		граммы в сетевой форме дополнительно	
		указывается наимено-	
		вание организации, с	
		которой заключен до-	
		говор)	
1	2	3	4
	Аудитория № 132 Учебная аудитория для проведе-		Помещение 33
	ния занятий лекционного типа, занятий семинарского		
	типа, курсового проектирования (выполнения курсовых		
	работ), групповых и индивидуальных консультаций,		
	текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (ра-		
	бочее место преподавателя, столы, стулья, доска мар-		
	керная (1)).		
	Технические средства обучения: набор демонстра-		
	ционного оборудования (проекционный экран (1), про-		
	ектор (1), компьютер (1), учебно-наглядные пособия		
	обеспечивающие тематические иллюстрации, соответ-	346493, Po-	
	ствующие рабочим программам дисциплин (информа-	стовская область, Ок-	
1	ционные стенды (5); информационный стеллаж (5)),	тябрьский район, п.	
1	муляж свиньи (1); муляж полутуши (1)). Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017	Персиановский, ул.	
	Windows 10 Cyet № B-00290688 ot13.11.201/ Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe	Кривошлыкова, дом	
	acrobat reader Свободно распространяемое проприетар-	№ 24	
	ное программное обеспечение; Google Chrome Свобод-		
	но распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal		
	Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия		
	freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распростра-		
	няемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Сво-		
	бодно распространяемое проприетарное программное		
	обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser		
	Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор №		
	РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО		
	«Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»		
	Аудитория № 127а Помещение для хранения и про-		
	филактического обслуживания учебного оборудования		
	укомплектованное специализированной мебелью для		
	хранения и технического обслуживания.		
	Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014		
	OPEN 94501246ZZE1612 or Microsoft Volume Licensing		
	Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743		
	OPEN 96247974ZZE1712 or Microsoft Volume Licensing		
	Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно		
	распространяемое проприетарное программное обеспе-	346493, Po-	
	чение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяе-	стовская область, Ок-	
2	мое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное	тябрьский район, п.	
	обеспечение; Unreal commander Свободно распростра-	Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом	
	няемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно	№ 24	
	распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web До-		
	говор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между		
	ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ		
	ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО,		
	GNU Lesser General Public License; Yandex Browser		
	Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС		
	«Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория		
	ММИС»		
	-		
3	Аудитория № 190 Учебная аудитория для проведе-	346493, Po-	Помещение 2

	ния занятий лекционного типа, занятий семинарского	стовская область, Ок-	
	типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	тябрьский район, п.	
	работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Персиановский, ул.	
	текущего контроля и промежуточной аттестации,	Кривошлыкова, дом	
	укомплектованная специализированной мебелью (ра-	Nº 24	
	бочее место преподавателя, столы, стулья, доска мело-	312 24	
	вая (1)).		
	Технические средства обучения: набор демонстра-		
	ционного оборудования - учебно-наглядные пособия		
	обеспечивающие тематические иллюстрации, соответ-		
	ствующие рабочим программам дисциплин - стенды (4		
	шт.), плакаты (8шт), снопы, образцы кормов).		
	Windows 10 C4et № B-00290688 ot13.11.2017		
	Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe		
	acrobat reader Свободно распространяемое проприетар-		
	ное программное обеспечение; Google Chrome Свобод-		
	но распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal		
	Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия		
	freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распростра-		
	няемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Сво-		
	бодно распространяемое проприетарное программное		
	обеспечение; 7-гір Свободно распространяемое ПО,		
	GNU Lesser General Public License; Yandex Browser		
	Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор №		
	РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО		
	«Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»;		
	Аудитория № 283 Помещение для самостоятельной		
	работы; Помещение для хранения и профилактического		
	обслуживания учебного оборудования, укомплектован-		
	ная специализированной мебелью (рабочее место пре-		
	подавателя, столы, стулья).		
	Технические средства обучения: специализирован-		
	ное учебное оборудование - (Нитрат-тестер (1), Прибор		
	контроля параметров воздушной среды МЭС-200 (1),		
	рНметр «Статус» (1), Газоанализатор «Хоббит» (1),		
	Анализатор качества молока «Лактан» (1)); набор де-		
	монстрационного оборудования (компьютер (3) с воз-		
	можностью подключения к сети «Интернет», доступ в	214102 7	
	электронную информационно-образовательную среду	346493, Po-	
	организации, ноутбук (2), МФУ (1), принтер (2), проек-	стовская область, Ок-	
4		тябрьский район, п.	
4	Top (1)).	Персиановский, ул.	
	Win 10H Счет №АЩ-0377659 от 05.12.2019 от	Кривошлыкова, дом	
	Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice	Nº 28	
	Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache	1.20	
	License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно рас-		
	пространяемое проприетарное программное обеспече-		
	ние; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое		
	ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно		
	распространяемое проприетарное программное обеспе-		
	чение; Yandex Browser Свободно распространяемое		
	ПО; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser		
	General Public License; Yandex Browser Свободно рас-		
	пространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» До-		
	говор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО		
	«Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»		
<u></u>	, ,	ı	